DTR 7005



PHILIPS

Bedeutung der Symbole

Symbol	Bedeutung
	Wichtige Information: Bitte aufmerksam durchlesen.
	Das Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recyclingfähig sind und wieder verwendet werden können. Diese durchgekreuzte Mülltonne auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass das Produkt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC entspricht. Informieren Sie sich über die vor Ort geltenden Bestimmungen zur separaten Entsorgung elektronischer Geräte. Beachten Sie die örtlichen Bestimmungen und entsorgen Sie keine alten Produkte mit dem normalen Hausmüll. Durch eine richtige Entsorgung alter Produkte tragen Sie zum Umweltschutz und zur Gesundheit der Menschen bei.
	Das Materialwiederverwertungssymbol auf dem Verpackungskarton und Benutzerhandbuch bedeutet, dass sie recyclingfähig sind. Entsorgen Sie sie nicht mit dem normalen Hausmüll.
02	Das Materialwiederverwertungssymbol auf Kunststoffteilen bedeutet, dass diese Teile recyclingfähig sind. Entsorgen Sie sie nicht mit dem normalen Hausmüll.
	Der Grüne Punkt auf Kartons bedeutet, dass PHILIPS eine Abgabe an die Gesellschaft für Abfallvermeidung und Sekundärrohstoffgewinnung zahlt.

Auspacken

Beim Auspacken des Receivers prüfen Sie die Packung bitte auf vollständigen Inhalt:

- 1 x Fernbedienung
- 2 x AA Batterien
- 1 x SCART-Kabel
- 1 x Netzkabel
- 1 x kurzes HF-Kabel
- 1 x Bedienungsanleitung (mit weltweit gültiger Philips-Garantie)

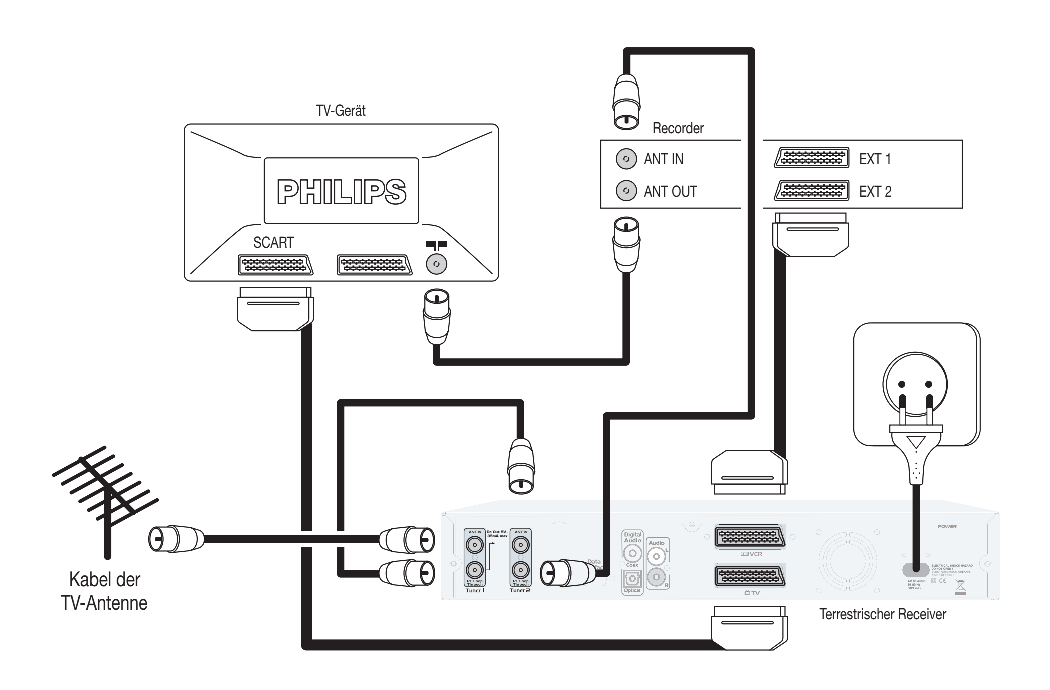
❗ Plastiktüten stellen eine potentielle Gefahrenquelle dar und sind zur Vermeidung von Unfällen durch Ersticken von Säuglingen und Kindern fernzuhalten.

DEUTSCH

Kurzanleitung zur Installation

1 Trennen Sie das TV-Gerät und den Recorder vom Netz.

2 Bauen Sie den Receiver wie auf der Abbildung gezeigt in die vorhandene Anlage ein.



3 Für den Empfang von verschlüsselten Sendern führen Sie die Smartcard (nicht mitgeliefert) in das gemeinsame Schnittstellenmodul (CI-Modul, nicht mitgeliefert) mit den goldenen oder silbernen Kontaktflächen des Chips nach oben. Anschließend stecken Sie das gemeinsame Schnittstellenmodul in den hierfür vorgesehenen Schacht im Receiver.

Hinweis: Bei Einsatz eines gemeinsamen Schnittstellenmoduls, das nur einen Sender decodiert, ist die störungsfreie Nutzung zweier Tuner (Empfang und Aufnahme) nicht gewährleistet.

4 Legen Sie die beiden mitgelieferten Batterien in die Fernbedienung ein.



Die mitgelieferten Batterien können mit einem haushaltsüblichen Werkzeug (z. B. Schraubendreher) aus der Fernbedienung herausgenommen werden.
Sie enthalten keine Schwermetalle wie Quecksilber, Cadmium oder Blei, dürfen aber dennoch nicht im Hausmüll, sondern nur getrennt über das vor Ort übliche Sondermüllsystem entsorgt werden.

5 Schließen Sie das TV-Gerät und den Recorder ans Netz an. Der Receiver hingegen wird noch nicht angeschlossen.
6 Schalten Sie das TV-Gerät ein und wählen Sie einen Sender.
7 Schließen Sie das Netzkabel des Receivers ans Netz an.
8 Schalten Sie den Netzschalter an der Gerätrückseite auf "I".
9 Der Receiver ist jetzt eingeschaltet. Der Startvorgang dauert ca. 30 Sek. Auf der vorderseitigen Anzeige erscheint die Meldung "Booting up".
10 Jetzt können Sie den Receiver beliebig (und nahezu ohne Zeitverzug) mit dem Stand-by-Knopf ein- und ausschalten.
11 Zunächst wird der Empfangsbildschirm, dann das Erstinstallationsfenster eingeblendet.
12 Stellen Sie die gewünschte Menüsprache ein.
13 Legen Sie die gewünschten Werte für die einzelnen Einstellungen fest (diese Werte können später wieder geändert werden; Einzelheiten dazu siehe Erstinstallation).
14 Drücken Sie **EXIT**, um die geänderten Werte zu speichern und den Sendersuchlauf zu starten. Nach erfolgreicher Beendigung des Sendersuchlaufs erscheint eine entsprechende Meldung. Der Receiver schaltet anschließend auf den ersten Sender der Liste.

Sicherheitsanweisungen

Der Receiver wurde unter Einhaltung einschlägiger Sicherheitsvorschriften gebaut. Für eine sicheren Einsatz sind folgende Anweisungen einzuhalten: Heben Sie die Anweisungen zum Nachlesen im Bedarfsfall auf.

- Überprüfen Sie vor dem Anschluss ans Netz, dass die Netzspannung mit der auf der Gerätrückseite angegebenen Spannung übereinstimmt. Wenn nicht, erkundigen Sie sich bei Ihrem Fachhändler.
- Der Receiver enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Um den Receiver vom Netz zu trennen, ziehen Sie das Netzkabel sowohl aus der Wandsteckdose als auch vom Gerät. Kinder können sich an dem unter Strom stehenden Ende des Kabels verletzen.
- Bei Gewitter empfiehlt es sich, den Receiver vom Netz zu trennen.
- Schützen Sie den Receiver vor Regen und Feuchtigkeit, um Brände und Stromschläge zu vermeiden.
- Stellen Sie den Receiver auf eine feste Unterlage und achten Sie darauf, dass die Belüftungsschlitze nicht durch Zeitungen, Decken, Vorhänge oderähnliche. Gegenstände abgedeckt sind.
- Stellen Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Heizkörpern, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Geräten auf. Schützen Sie den Receiver vor Sonnenlicht.
- Um eine Überhitzung zu vermeiden, achten Sie beim Aufstellen darauf, dass für die Luftzirkulation rund um den Receiver ein Freiraum von ca. 2,5 cm bleibt.
- Sorgen Sie dafür, dass der Netzstecker an der Gerätrückseite stets zugänglich ist, um das Gerät im Notfall unverzüglich vom Netz trennen zu können.
- Stellen Sie keine brennbaren Gegenstände auf den Receiver (Kerzen o.ä.).
- Stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeiten (z.B. Vasen) auf den Receiver. Schützen Sie den Receiver vor Tropf- und Spritzwasser. Trennen Sie den Receiver bei Eindringen von Flüssigkeit vom Netz und fragen Sie den Händler um Rat.
- Achten Sie darauf, dass Kinder keine Fremdgegenstände in die Öffnungen des Receivers stecken.
- Reinigen Sie den Receiver mit einem feuchten Tuch (nicht nass). Verwenden Sie weder Kratzschwämme noch Sprühreiniger.

Das unerlaubte Kopieren (und Verteilen) von urheberrechtlich geschützten TV-Sendungen oder Auszügen daraus stellt eine Zuwiderhandlung gegen Urheberrechte und internationale Verträge dar.

Inhalt

1 Einleitung

Willkommen in der Welt des digitalen Fernsehens!
Mit dem Philips terrestrischen-Videorecorder DTR 7005 (DVB-T Receiver) können Sie mit ein- und demselben Gerät gleichzeitig eine breite Auswahl an frei zugänglichen sowie verschlüsselten Programmen in erstklassiger Bild- und Tonqualität empfangen und aufzeichnen.

Das Gerät bietet Ihnen folgende erweiterte Funktionen und Merkmale:

- Gleichzeitiges Empfangen und Aufzeichnen von Sendungen
- Integrierte Festplatte zum Abspeichern Ihrer Lieblingsprogramme
- Digitale Bild- und Tonqualität
- Bis zu 500 voreingestellte TV- und Radio-Sender (Radio nicht überall über DVB-T)
- Unkomplizierte Installation und Bedienung über die erprobte Euphoria Benutzerschnittstelle
- Persönliche Sender- und Favoritenlisten
- Elektronischer Programmführer (EPG-Electronic Program Guide)

DEUTSCH

Die Bedienungsanleitung erläutert, wie der Receiver installiert wird und welche Schritte erforderlich sind, um die gebotenen Funktionen und Möglichkeiten in vollem Umfang nutzen zu können.

Philippe Alcaras, CEO BLC Digital Video DV
Paris, Mai 2006

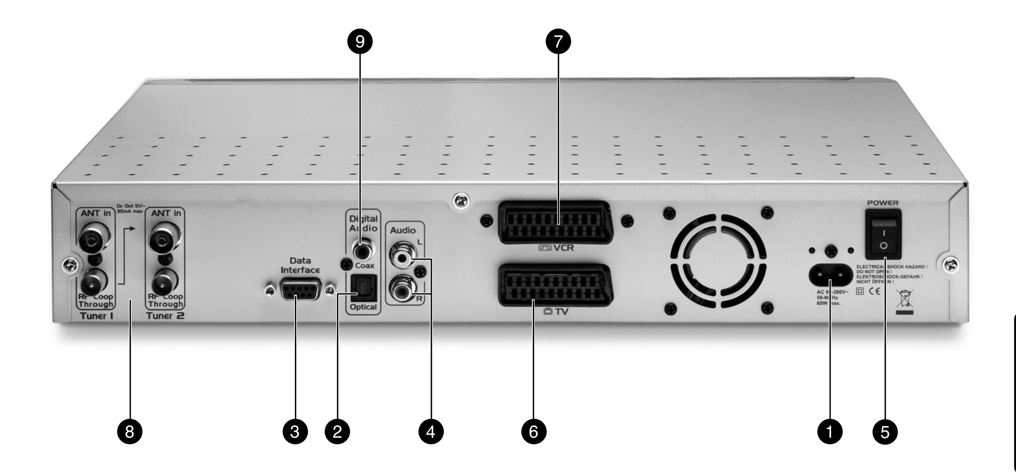
2 Produktbeschreibung

2.1 Gerätevorderseite



1 Stand-by-Knopf .... Receiver ein- oder in Standby schalten
2 P+ .... Nächstes Programm
3 P- .... Voriges Programm
4 Infrarotsensor .... Empfang der Fernbedienungs-Steuersignale
5 Anzeige .... Information über Programme und Menünavigation
6 & 7 CI-Schächte: Siehe Abschnitt Einstecken des gemeinsamen Schnittstellenmoduls
8 "Push to open" .... Öffnen/Schließen der Frontklappe durch Drücken des Knopfs

2.2 Geräterückseite



1	90-260 V, 50-60 Hz (**)	Buchse für den Anschluss des Netzkabels
2	Optical Digital Audio Output (*)	Digitaler optischer Audioausgang
3	SERIAL (*)	RS232-Buchse für seriellen Datenaustausch
4	L/R (*)	Linker/rechter analoger Audioausgang (Cinch) für den Anschluss der HiFi-/Audioreceiver-Anlage
5	Hauptschalter (*)	Ein/Aus
6	TV (*)	SCART(1)-Buchse für den Anschluss des TV-Geräts
7	VCR (*)	SCART(1)-Buchse für den Anschluss des Videorecorders bzw. DVD-Players/-Recorders
8	Antenneneingang + Durchschleifung (*)	Eingang für terrestrisches Antennensignal und Durchschleifung
9	Digital Audio Output (*)	Digitaler Audioausgang

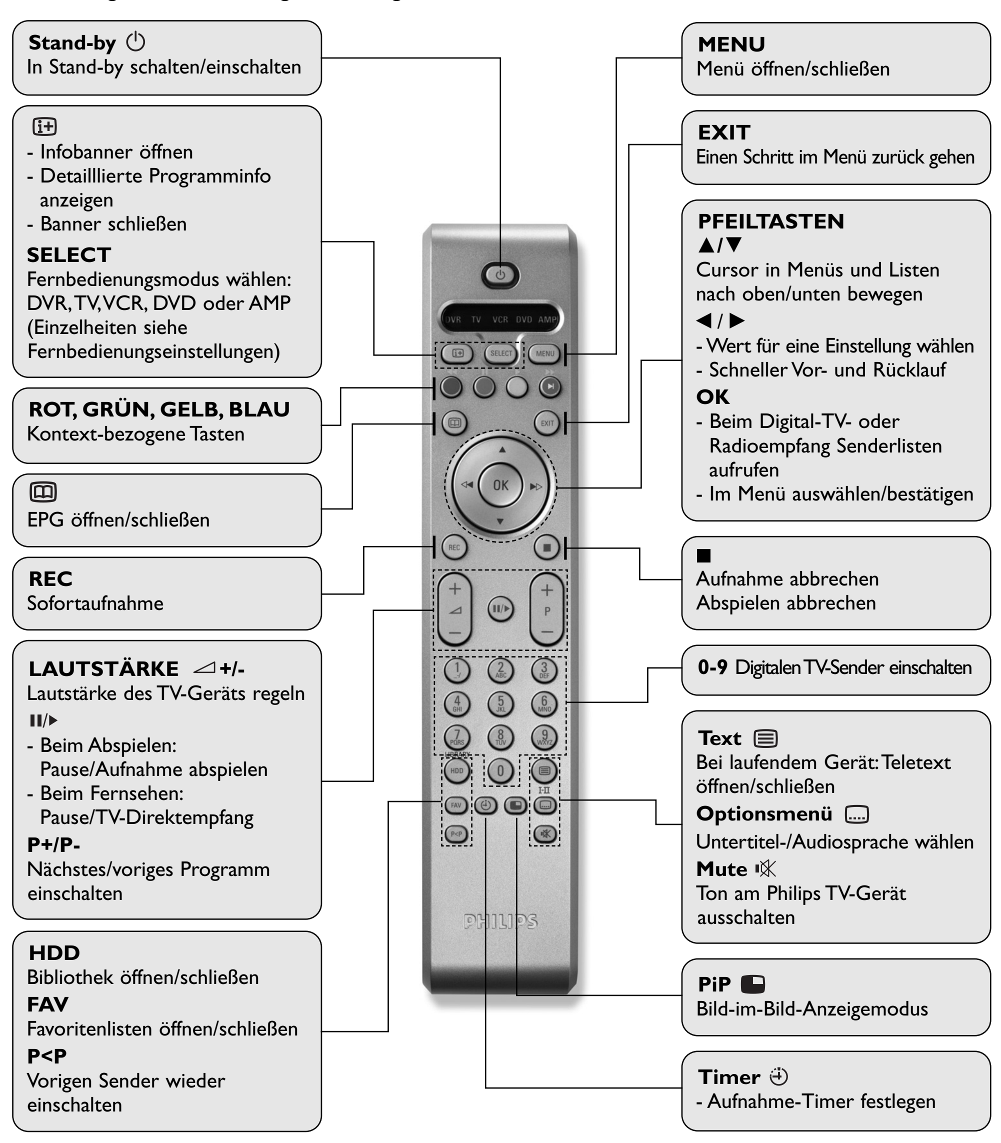
Der Aufkleber mit der Modellbezeichnung und Seriennummer befindet sich auf der Geräteunterseite.

(1) Die SCART-Buchse wird auch Euroconnector oder Peritel genannt.

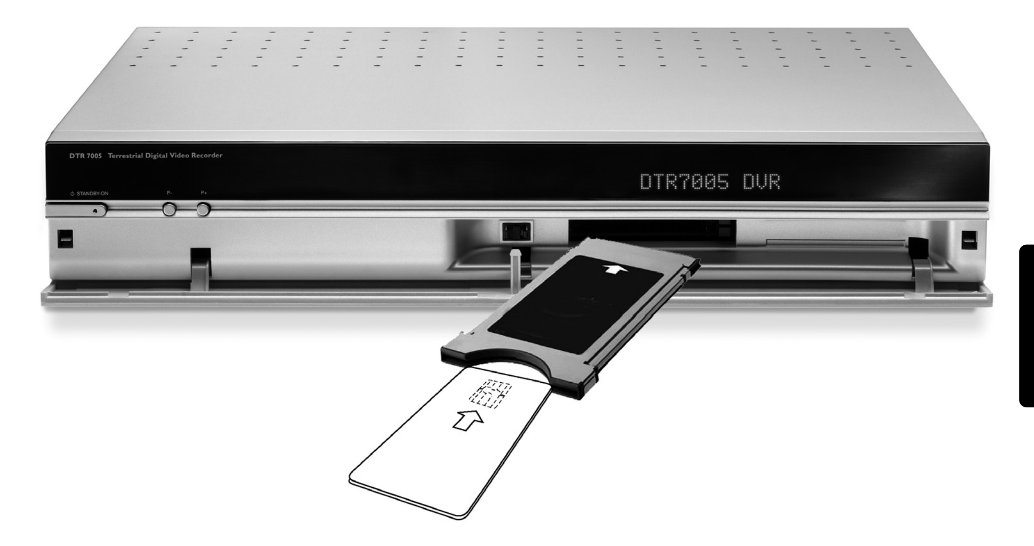
* Extrem niedrige Sicherheitsspannung
** Gefährlich hohe Spannung

3 Fernbedienung

Mit der Fernbedienung können Sie nicht nur den Receiver, sondern auch bis zu 4 zusätzliche Geräte beliebiger Marken steuern. Werkseitig ist die Fernbedienung auf den Receiver voreingestellt (DVR-Modus). Wie sie andere Geräte damit bedienen, erfahren Sie im Abschnitt Erweiterte Einstellungen/Fernbedienungseinstellungen.



4 Einstecken des gemeinsamen Schnittstellenmoduls



Stecken Sie die Smartcard mit den Kontaktflächen des Chips nach oben ein.

- Für den Empfang von Anbieter-spezifischen verschlüsselten Digitalprogrammen benötigen Sie ein gemeinsames Schnittstellenmodul und eine Smartcard des betreffenden Anbieters.
- Achten Sie beim Einstecken darauf, dass die Smartcard ordnungsgemäß in das gemeinsame Schnittstellenmodul und dieses ordnungsgemäß in den dafür bestimmten Schacht (ersten oder zweiten Schacht) gesteckt wird.
- Stecken Sie die Smartcard bis zum Anschlag so in das gemeinsame Schnittstellenmodul, dass nur ein millimeterbreiter Streifen der Karte aus dem Modul hervorsteht.
- Schieben Sie das gemeinsame Schnittstellenmodul ohne Gewaltanwendung bis zum Anschlag in den Schacht.
- Wenn neue überarbeitete Informationen zur Verfügung stehen, wird die Smartcard per Download entsprechend aktualisiert.

Falls Ihr Receiver mit einem gemeinsamen Schnittstellenmodul ausgestattet ist, können Sie die technischen Daten der Module selbst und die der darin eingesteckten Smartcards im Hauptmenü/Common Interface einsehen. Dort finden Sie auch einen Hinweis darauf, welcher der beiden CI-Schächte in Ihrem Fall mit einem Modul ausgestattet ist. Wählen Sie das Modul, für das Sie Zusatzinformationen benötigen. Die von dem CI-Modul selbst generierte Anzeige kann je nach Modulart geringfügige Unterschiede aufweisen. Um sämtliche Daten anzuzeigen, müssen Sie eine Smartcard in das Modul stecken.
Einzelheiten über den Einsatz Ihrer Smartcard erfahren Sie bei Ihrem Installateur oder Smartcard-Anbieter.

5 Anschließen des Digitalreceivers

Es gibt mehrere Möglichkeiten, den Digitalreceiver in die vorhandene Audio-/Video-Anlage zu integrieren und an die dazugehörigen Geräte anzuschließen.

Vor dem Anschließen:

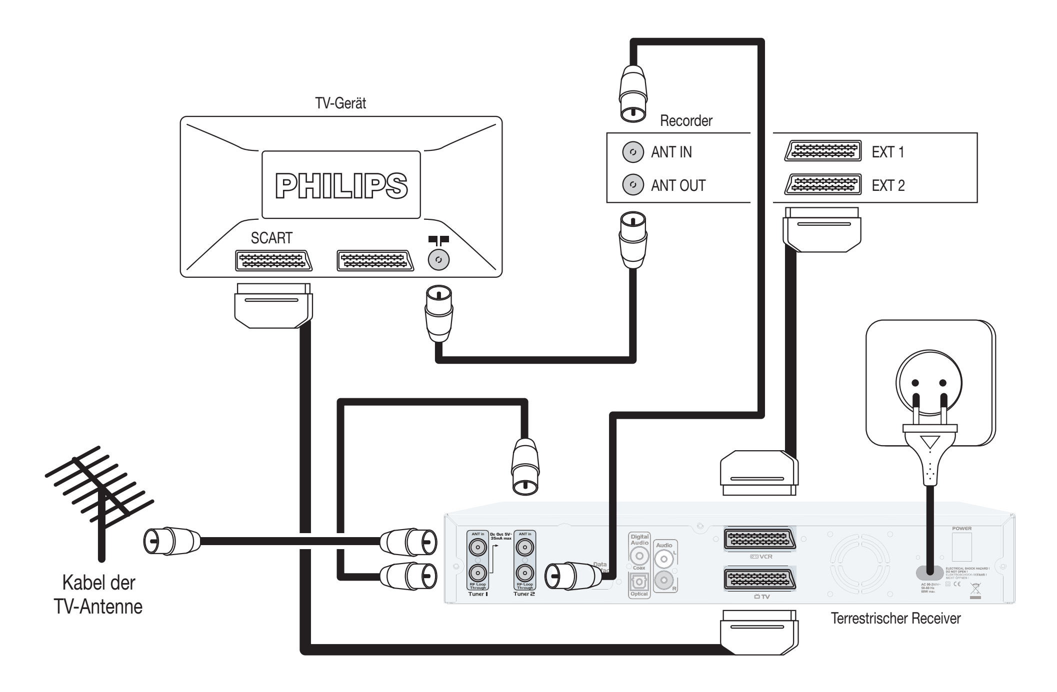
- Trennen Sie sämtliche Geräte (TV-Gerät, Videorecorder, DVD-Player oder -Recorder) vom Netz.
- Schließen Sie den Digitalreceiver noch nicht ans Netz an.
- Prüfen Sie den vorhandenen Kabelverlauf: Wenn er den nachstehenden Abbildungen entspricht, sind keine Änderungen an der Anordnung der vorhandenen Audio-/Video-Anlage erforderlich.
- Wählen Sie für den Digitalreceiver die Anschlussart, die am besten auf die gegebene Gerätanordnung abgestimmt ist.

5.1 Anschlüsse

5.1.1 Anschluss an eine terrestrische Antenne

Um die Empfangs- und Aufnahmefunktionen in allen Fällen zu gewährleisten, sind folgende Anschlüsse erforderlich:

- ANT In-Buchse des Receivers mit einem HF-Kabel an die Wandsteckdose der terrestrischen Antenne (oder Tischantenne)
- ANT Out-Buchse (Durchschleifung) von Tuner 1 mit dem mitgelieferten kurzen HF-Kabel an die ANT In-Buchse (Durchschleifung) von Tuner 2



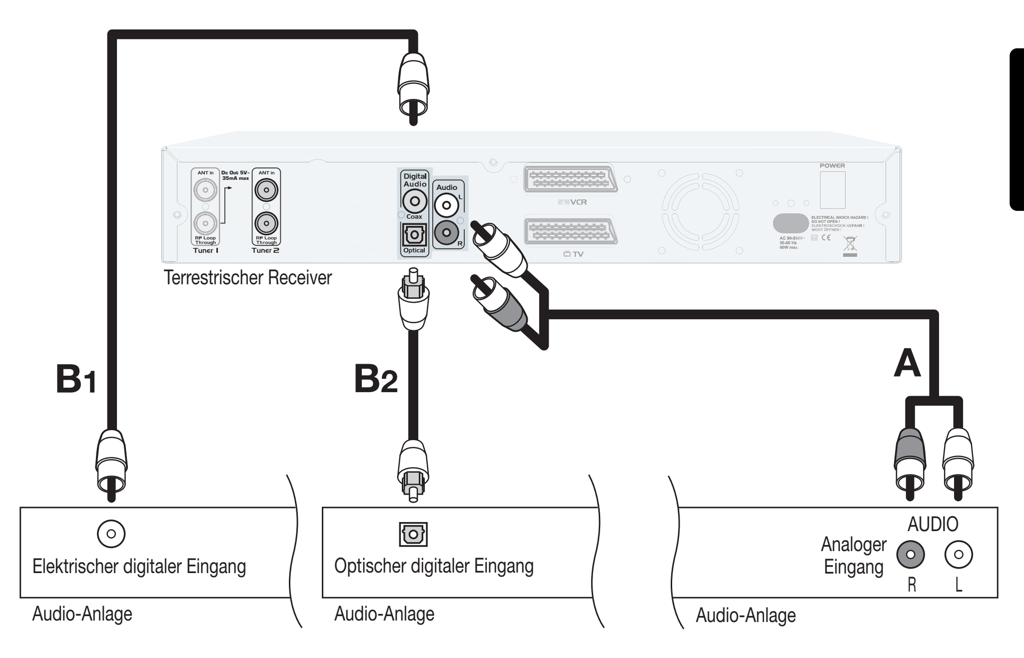
5.1.2 Anschluss an das TV-Gerät

Schließen Sie den Receiver mit Hilfe des mitgelieferten SCART-Kabels an das TV-Gerät an.

Schließen Sie die VCR SCART-Buchse des DTR7005 per SCART-Kabel an die SCART-Buchse des Video-/DVD-Recorders an.

Hinweis: Für optimale DVD-/Videoqualität verbinden Sie die DVD/VCR SCART EXT1-Buchse direkt mit der SCART-Buchse des TV-Geräts.

5.2 Anschluss an die Audioanlage



5.2.1 Analoger Anschluss (A)

Schließen Sie die L/R Audioeingangsbuchsen mit einem doppelten CINCH-Kabel (nicht mitgeliefert) an die betreffenden L/R Audioeingangsbuchsen der Audioanlage an. Wie Sie die richtigen analogen Audioeingänge finden, erfahren Sie in der Bedienungsanleitung der Audioanlage.

5.2.2 Digitaler Anschluss (B1 oder B2)

Wenn Ihr Audiogerät einen elektrischen Audioeingang (B1) hat

Schließen Sie den digitalen Audio-RCA-Ausgang (Cinch-Buchse) des Receivers (“Digital Audio / Coax.”) mit einem einfachen CINCH-Kabel (nicht mitgeliefert) an den betreffenden digitalen Eingang der Audioanlage an.

Wenn Ihr Audiogerät einen optischen Audioeingang (B2) hat
Schließen Sie den optischen Audioausgang des Receivers ("Digital Audio / Optical.") mit einem einfachen Glasfaserkabel (nicht mitgeliefert) an den betreffenden digitalen Audioeingang der Audioanlage an.

Wie Sie den richtigen digitalen Audioeingang finden, erfahren Sie in der Bedienungsanleitung der Audioanlage.

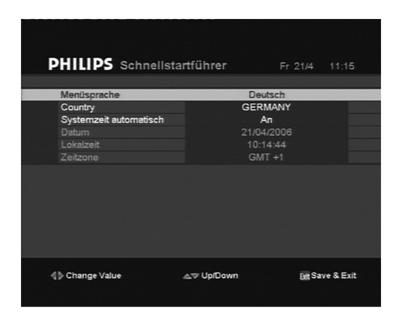
Hinweis: Bei dieser Anschlussart können die Lautstärkefunktionen (lauter/leiser und Ton aus) nur über die Audioanlage gesteuert werden.

6 Erstinstallation

Vergewissern Sie sich für einen schnellen und erfolgreichen Start, dass der Receiver wie in den Abbildungen im Abschnitt Anschlüsse an Wandsteckdose, TV-Gerät und mögliche andere Geräte angeschlossen ist. Schalten Sie Receiver und TV-Gerät ein. Daraufhin wird zunächst der Empfangsbildschirm und dann das Fenster Erstinstallation eingeblendet.

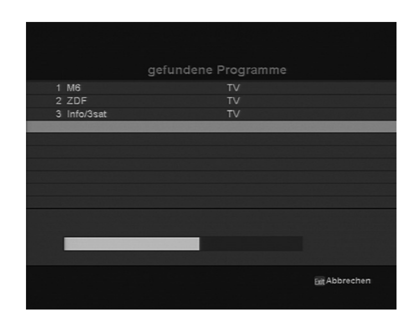
1. Drücken Sie auf **OK**, um die nächste Seite zu öffnen.
2. Wählen Sie dort mit Hilfe der Pfeiltaste ◀ oder ▶ die gewünschte Sprache.

Hinweis: Beachten Sie dabei auch die auf dem Bildschirm angezeigten Informationen, die Ihnen bei der Auswahl der richtigen Einstellungen helfen. Meldungen dieser Art werden auch beim späteren Betrieb eingeblendet.



3. Nehmen Sie jetzt die gewünschten Einstellungen vor. Wählen Sie die Menüsprache und das Land. Für die Einstellungen gelten generell folgende Regeln:
   - Mit den Pfeiltasten ◀ und ▶ wird eine Einstellung geändert.
   - Mit den Pfeiltasten ▲ und ▼ wird der Cursor in der Liste der Optionen nach oben und unten bewegt.
4. Drücken Sie anschließend auf **EXIT**, um die Änderungen zu bestätigen und das nächste Fenster zu öffnen.
5. Wählen Sie den zu installierenden Tuner (Tuner 1). Installieren Sie den Tuner, der direkt über die terrestrische Antenne (mit Anschluss über eine Wandsteckdose oder Tischantenne) versorgt wird.
6. Drücken Sie auf (Exit/rote Taste), um den Sendersuchlauf zu starten.
7. Während des Sendersuchlaufs sind am Bildschirm folgende Informationen zu sehen:
   - gefundene Radio- und TV-Sender
   - Fortschritt des Suchlaufs
8. Bei erfolgreichem Abschluss des Suchlaufs werden die Suchergebnisse eingeblendet.
9. Drücken Sie die grüne Taste, um die Sender zu speichern. Der Receiver schaltet anschließend automatisch den ersten Sender der Liste ein.

DEUTSCH



7 Grundfunktionen

In diesem Abschnitt werden beim digitalen TV- oder Radioempfang angebotenen Grundfunktionen beschrieben. Allgemeine Hinweise zur Menünavigation finden Sie im Abschnitt Menü.

7.1 Einschalten des Receivers

Um den Receiver aus dem Stand-by einzuschalten, muss der Hauptschalter auf der Gerätrück-seite auf "1" stehen. Drücken Sie auf der Gerätvorderseite oder auf der Fernbedienung auf ⏻.

Ein Receiver verbraucht wie alle elektronischen Geräte Strom. Um unnötigen

Stromverbrauch zu vermeiden, schalten Sie den Receiver bei Nichtgebrauch deshalb bitte stets auf Stand-by. Noch mehr Energie können Sie sparen, wenn Sie den Hauptschalter auf der Gerätrückseite auf “0” schalten.

7.2 Programmwahl

Sie haben folgenden Möglichkeiten, ein anderes Programm einzuschalten:
- mit der Programmtaste **P+** oder **P-**
- mit der Pfeiltaste ▼ oder ▲
- mit der Taste **P<P** (Umschalten zwischen den beiden zuletzt gewählten Programmen)
- durch Auswahl eines Programms in der Programmliste
- durch Eingabe der Programmnummer von der Programmliste

Geben Sie die Programmnummer mit Hilfe der Zahlentasten ein. Wenn das Programm beispielsweise als 0014 gespeichert ist, drücken Sie in rascher Abfolge die Tasten **1** und **4**. Die vorangestellten Nullen können Sie weglassen.

7.2.1 Mit P+/P- oder den Zahlentasten

Benutzen Sie **P+**/**P-** oder die Zahlentasten der Fernbedienung, um ein anderes Programm einzuschalten.

7.2.2 Voriges Programm einschalten

Drücken Sie auf **P<P**, um das vorige Programm der aktuellen Liste einzuschalten.

7.2.3 Mit der Programmliste

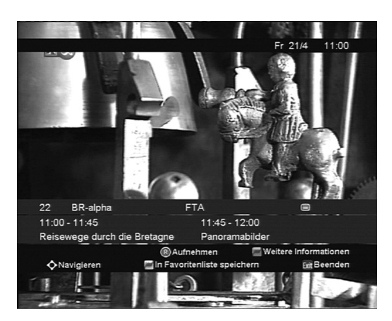
Drücken Sie entweder **OK** oder **FAV**, um beim digitalen TV- oder Radioempfang die Liste aller verfügbaren Programme aufzurufen.

So wählen Sie ein Programm:
- Bewegen Sie den Cursor nach oben oder unten auf das gewünschte Programm.
- Das laufende Programm wird dabei weiterhin im Hintergrund angezeigt.
- Drücken Sie auf **OK**, um die Liste zu schließen und das gewählte Programm zu sehen. Drücken Sie auf **EXIT**, um die Liste zu verlassen, ohne auf ein anderes Programm umzuschalten.



7.3 Programmbanner

Bei jedem Programmwechsel wird der Programmbanner mit Informationen über das gewählte Programm und die laufende Sendung eingeblendet.
Die Bannerausblendzeit ist werkseitig auf 6 Sekunden eingestellt, kann aber in der Rubrik Pop-up Ausblendzeit im Untermenü Benutzereinstellungen geändert werden.
Beim Empfang können Sie jederzeit die Informationen über das laufende Programm aufrufen, indem Sie auf i+ drücken, und den Banner wieder ausblenden, indem Sie erneut auf i+ drücken.



7.4 Programmlisten

Sie können beim digitalen TV- oder Radioempfang vorhandene Programmlisten aufrufen, indem Sie auf **OK** drücken. Drücken Sie jeweils auf **FAV**, um zwischen den von Ihnen angelegten Programmlisten und der Liste aller empfangbaren Programme umzuschalten (TV-Liste, Radioliste, Meine Favoriten).

Hinweis:Wenn Sie eine bestimmte Favoritenliste aufgerufen haben, können Sie anschließend nur zwischen den Programmen dieser Liste umschalten. Wie Sie Favoritenlisten anlegen, erfahren Sie im Abschnitt Favoritenlistenmanager.

7.5 Lautstärken- & Audioregelung

7.5.1 Lautstärkeregelung und Ton aus

Mit ⊿± können Sie den Ton lauter und leiser stellen. Die Lautstärke wird auf das TV-Gerät übertragen. Drücken Sie auf 🔇, um den Ton auszuschalten.

7.5.2 Audiomodus

Wählen Sie ausgehend vom Hauptmenü das Menü Einstellungen und anschließend Audio/Video-Einstellungen, um auf die Audio-Einstellungen zugreifen zu können.

- Bringen Sie den Cursor auf Digitaler Audioausgang und stellen Sie den gewünschten Wert ein (Stereo oder Dolby Digital).
- Drücken Sie auf **EXIT** und anschließend auf die grüne Taste, um die Änderungen zu speichern und das Fenster zu schließen. Drücken Sie die rote Taste, wenn Sie das Fenster schließen und die Änderungen nicht speichern möchten.
- Bringen Sie den Cursor auf Spracheinstellung, um die gewünschte Audiosprache zu wählen.
- Drücken Sie auf **EXIT** und anschließend auf die grüne Taste, um die Änderungen zu speichern und das Fenster zu schließen. Drücken Sie die rote Taste, wenn Sie das Fenster schließen und die Änderungen nicht speichern möchten.

Hinweis:Drücken Sie beim TV-Empfang auf die Taste ▭, um direkt auf die Audio- und Untertitelsprachwahl zugreifen zu können. Das Sprachangebot ist vom übertragenen Audio- und Untertitelinhalt abhängig.

8 Menü

Grundsätzliches zur Menünavigation

Beim digitalen TV- oder Radioempfang können Sie:

- auf **MENU** drücken, um das Hauptmenü zu öffnen,
- auf ▲ oder ▼ drücken, um den Cursor nach oben oder unten auf die gewünschte Rubrik zu bringen,
- auf **OK** drücken, um die entsprechenden Unterrubriken anzuzeigen,
- auf ▲ oder ▼ drücken, um die gewünschte Unterrubrik zu öffnen.

Hinweis: Drücken Sie auf **MENU**, um das Menü zu schließen und zum TV/Radio-Empfang zurückzukehren. Drücken Sie auf **EXIT**, um einen Schritt im Menü zurückzugehen.

Einstellungen ändern

Wenn Sie den Cursor auf die zu ändernde Rubrik oder Unterrubrik gebracht haben, können Sie die Werte ändern, indem Sie entweder mit der Taste ◀ oder ▶ eine Option wählen oder auf **OK** drücken und mit den Zahlentasten die gewünschten Werte eingeben.

Hinweis: Um eine gesperrte Menürubrik öffnen zu können, müssen Sie Ihren PIN-Code eingeben.

Änderungen rückgängig machen/speichern

Drücken Sie entweder auf **MENU**, um das Menüsystem zu verlassen, ohne die Änderungen zu speichern, oder auf **EXIT**, woraufhin ein Pop-up-Fenster eingeblendet wird. Drücken Sie anschließend die grüne Taste, um die Änderungen zu speichern oder die rote Taste, um das Fenster zu schließen, ohne die Änderungen zu speichern.



8.1 Einstellungen

8.1.1 Benutzereinstellungen

Mit den Benutzereinstellungen können Sie:
- die Menüsprache wählen,
- die Pop-up Ausblendzeit festlegen,
- die Audiosprache wählen,
- die Untertitelsprache wählen (oder ausschalten),
- die Standard-Quick Save Liste einstellen,
- CAM-Meldungen (Conditional Access Module) Normalerweise steht dieser Wert auf aktiviert (ein). Das bedeutet, dass Sie den Smartcard-PIN-Code bei entsprechender Aufforderung eingeben müssen, um Informationen vom Modul zu erhalten. Wenn Sie den Wert in deaktiviert (aus) ändern, werden die Modulinformationen ausgeschaltet.

Hinweis: Drücken Sie beim TV-Empfang auf die Taste ▭, um direkt auf die Audio- und Untertitelsprachwahl zugreifen zu können. Das Sprachangebot ist vom übertragenen Audio- und Untertitelinhalt abhängig.



8.1.2 Audio/Video-Einstellungen

Wählen Sie eine dieser Einstellungen für die beste Bildqualität. Legen Sie die Werte für folgende Einstellungen fest:
- **TV SCART**: CVBS, RGB oder S Video
- **VCR SCART**: CVBS oder S Video
- **Bildformat**: 16:9, 4:3 oder 4:3 Letter Box
- **Digitaler Audioausgang**: Stereo oder Dolby Digital



8.1.3 Zeit/Datum

Legen Sie die Werte für folgende Einstellungen fest:
- **Systemzeit automatisch**: EIN (empfohlen)
- **Datum**
- **Lokalzeit**
- **Zeitzone** (für automatische Systemzeiteinstellung und EPG)

Hinweis: Zeit-, EPG- und Aufnahmefunktionen können nur dann optimal genutzt werden, wenn Datum, Lokalzeit und Zeitzone richtig eingestellt sind.

8.1.4 Sendersuchlauf

Fast täglich werden neue digitale terrestrische TV- und Radioprogramme angeboten bzw. Frequenzen vorhandener Programme geändert. Neue Programme müssen, um empfangen werden zu können, spezifische Plätze in der Programmliste zugewiesen bekommen und gespeichert werden. Dabei hilft die eigens zu diesem Zweck konzipierte, vielseitig anwendbare Programmsuchfunktion.
Es gibt mehrere Möglichkeiten, eine Programmsuche zu starten. Drücken Sie die Menütaste, um das Hauptmenü zu öffnen, und

wählen Sie anschließend mit den Pfeiltasten zunächst das Untermenü Einstellungen, dann Sendersuchlauf und bestätigen Sie die Auswahl jeweils durch Drücken der Taste **OK**. Dabei können Sie zwischen den beiden nachstehenden Optionen auswählen.

• **Auto Tune**:
- Wählen Sie den Suchlaufmodus (Neue Dienste hinzufügen oder Dienste ersetzen)
- Wählen Sie Tuner: Stellen Sie den Tuner ein, der über die Antenne versorgt wird (Tuner 1, Tuner 2 oder Tuner 1&2)

• **Manuelle Suche**:
Legen Sie die Werte für folgende Einstellungen fest:
- **Tuner** 1, 2 oder 1 & 2
- **Programm-Nr**.
- **Frequenz** (Standardeinstellung auf Programm-Nr.)
- **Auto-Modus**: Ja oder Nein. Bei Einstellung auf Nein: Wählen Sie FFT (2K oder 8K), das eingestellte Guard-Intervall wird auf dem Bildschirm angezeigt: Signalstärke und -qualität des/der ausgewählten Tuner.

8.1.5 Werkseinstellung

• Mit **Werkseinstellung** wird der Receiver auf die ursprüngliche Konfiguration zurückgesetzt. Drücken Sie bei entsprechender Aufforderung die grüne Taste, um den Vorgang zu bestätigen, oder die rote Taste, um den Vorgang abzubrechen.
Bei Rückstellung des Receivers auf Werkseinstellung gehen alle zuvor gespeicherten Daten und Informationen verloren, und es muss erneut eine Erstinstallation durchgeführt werden.

• **Nur Programme**
Drücken Sie bei entsprechender Aufforderung die grüne Taste, um den Vorgang zu bestätigen, oder die rote Taste, um den Vorgang abzubrechen. Dabei werden lediglich die Programme durch einen neuen Suchlauf neu eingestellt, vorab festgelegte/geänderte Einstellungen bleiben hingegen erhalten.

• **Festplatte formatieren**
Die Festplatte darf nur in Ausnahmefällen neu formatiert werden (z. B. bei Defekten). Drücken Sie bei entsprechender Aufforderung die grüne Taste, um den Vorgang zu bestätigen, oder die rote Taste, um den Vorgang abzubrechen.
Warnhinweis: Alle gespeicherten Daten (z. B. in der Bibliothek abgespeicherte Filme) gehen bei der Formatierung verloren. Brechen Sie die Formatierung mit der roten Taste (Nein) ab oder bestätigen Sie sie mit der grünen Taste (Ja).

! Beim Zurücksetzen auf Werkseinstellung wird die Festplatte formatiert und alle zuvor gespeicherten Daten und Informationen einschließlich der aktuellen PIN-Code-Einstellung verloren gehen.



8.1.6 Systeminformation

• Mit **Produktinformation** können Sie die Bestell-Nr. des Receivers, die Soft- und Hardware-Serien-Nr. und die Festplattengröße anzeigen.

8.2 Mediamanager

Im Mediamanager können Sie Favoritenlisten gestalten und verwalten sowie auf die im Archiv gespeicherten Programme zugreifen.

8.2.1 Bibliothek HDD

In der Bibliothek werden die auf der Festplatte des Receivers aufgenommenen Programme archiviert.

- Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um den Cursor nach oben oder unten auf die gewünschte Aufnahme zu bringen.
- Beim Zappen wird ein ohne Video der Aufnahme rechts im Bildschirm mit Hinweis auf Datum, Uhrzeit und Länge der Aufnahme angezeigt.
- Drücken Sie auf ▶ (Play), um die gewünschte Aufnahme zu starten.
- Drücken Sie auf **EXIT**, um das Menü zu verlassen, oder auf **STOP**, um die Aufnahme abzubrechen.
- Mit den Tasten ◁◀, ▶▷, ❚❚, ■ können Sie die Aufnahme vor- oder zurückspulen oder unterbrechen (durch mehrmaliges Drücken der Tasten ◁◀, ▶▷ wird die Vor-/Rückspulgeschwindigkeit erhöht).
- Um eine Aufnahme zu löschen, wählen Sie den entsprechenden Titel in der Bibliothek und drücken die rote Taste.
- Eine Balkenanzeige rechts im Bibliothek-Fenster gibt Aufschluss über die verfügbare Speicherkapazität der Festplatte, wobei die dazugehörige Zahl den derzeit belegten Speicherplatz in Prozent angibt.
- Um eine Aufnahme zu archivieren, müssen Sie einen Archivierungstimer festlegen.

1 Wählen Sie eine Aufnahme in der Bibliothek und drücken Sie die blaue kontextbezogene Taste. (markieren)
2 Drücken Sie ⏲
3 Legen Sie in dem daraufhin eingeblendeten Pop-up-Fenster die gewünschten Werte fest. Wenn der Cursor auf Typ steht, wählen Sie mit ◀ oder ▶ den gewünschten Archivtyp.
4 Drücken Sie auf **OK**. Der dadurch im Persönlichen Planer festgelegte Timer sorgt dafür, dass die Aufnahme zu Timerbeginn abgespielt wird.
5 Stellen Sie den Video- oder DVD-Recorder so ein, dass die Aufnahme zu dem für den Receiver festgelegten Timerbeginn startet (Einzelheiten über die Dateiarchivierung erfahren Sie im Abschnitt Aufnahmen auf Videokassetten oder DVDs archivieren).

- So verlegen Sie ein aufgenommenes Programm auf einen anderen Platz

1 Wählen Sie eine Aufnahme in der Bibliothek und drücken Sie die blaue kontextbezogene Taste. Wollen Sie mehrere Dateien verlegen, wählen Sie den Anfang des Blocks mit der grünen Taste, markieren Sie das Ende des Blocks mit ▲ und ▼ und bestätigen Sie das Blockende mit der grünen Taste.
2 Drücken Sie die gelbe Taste. Ein Pop-up-Fenster wird eingeblendet, wählen Sie nun das Verzeichnis, in das die Datei(en) verlegt werden soll(en).
3 Bestätigen Sie den Vorgang mit der grünen Taste.

Hinweis: Wenn beim Navigieren in der Bibliothek eine Aufnahme in hellgrau angezeigt wird, ist dies ein Hinweis darauf, dass die Aufnahme läuft und schon (mit Timeshift) wiedergegeben werden kann.



8.2.2 TV-Liste/Radioliste FAV

Die TV-/Radioliste enthält eine werkseitig durchgeführte Aufstellung der in Ihrem Land allgemein zugänglichen Programme.
Sie können die Programme dieser TV-Liste ändern und/oder mit Hilfe der Kindersicherung sperren (siehe Abschnitt Kindersicherung).

8.2.3 Favoritenlistenmanager

Die bei der Installation gefundenen Sender werden in die TV-Liste übernommen. Letztere ist in mehrerem Unterlisten (TV-Liste, Radioliste, oder Meine Favoriten) unterteilt. Aus diesen Listen können Sie die Ihren persönlichen Wünschen entsprechenden Favoritenlisten zusammenstellen.

Unter Favoritenlisten können Sie:

- Listen mit Ihren bevorzugten Programmen anlegen, bearbeiten und löschen
- Programme sperren

So legen Sie eine Favoritenliste an:

1 Gehen Sie in das Untermenü Mediamanager.

2 Wählen Sie Favoritenlistenmanager.

Im Favoritenlistenmanager werden alle aktiven Programmlisten (Hauptliste) angezeigt.

3 Drücken Sie die grüne Taste, um eine neue Favoritenliste anzulegen.

Daraufhin wird ein neues Anzeigefenster mit einer On-screen-Tastatur eingeblendet.

4 Geben Sie mit Hilfe der Farbtasten und der kontextbezogenen Farbtasten den Namen der zu erstellenden Liste ein. Drücken Sie auf **EXIT**, um den Namen zu speichern und zu den Favoritenlisten zurückzugehen.

5 Bearbeiten Sie Ihre Favoritenliste wie nachfolgend beschrieben.

So bearbeiten Sie eine Favoritenliste:

- Wählen Sie aus dem Untermenü Favoritenlisten die zu bearbeitende Liste.
- Drücken Sie auf **OK**, um die Liste zu bearbeiten.
- Kopieren Sie die Programme aus der Hauptliste (links) in die ausgewählte Favoritenliste (rechts). Bringen Sie den Cursor auf ein Programm der Liste und drücken Sie auf **OK**, um das ausgewählte Programm in die Favoritenliste rechts zu kopieren.
- Drücken Sie die grüne Taste, um zwischen der Hauptliste und den Favoritenlisten umzuschalten.
- Drücken Sie die ■-Taste, um ein Programm zu sperren/freizugeben (Kindersicherung). Wie die Kindersicherung eingeschaltet wird, erfahren Sie im Abschnitt Kindersicherung).
- Drücken Sie die rote Taste, um ein Programm zur Bearbeitung auszuwählen.
- Sobald die Funktion eingeschaltet ist, drücken Sie die gelbe Funktionstaste einmal, um ein Programm zu entfernen, oder zweimal, um einen Programmblock zu entfernen. Führen Sie anschließend die im Informationsfeld unten im Bildschirm angezeigten Anweisungen durch.
- Drücken Sie die grüne Funktionstaste, um die Liste zu sortieren, und wählen Sie anschließend die Sortierart (grün oder blau bzw. rot, wenn die ursprüngliche Zahlenordnung wiederhergestellt werden soll).
- Markieren Sie ein Programm, das aus der Liste entfernt werden soll, mit der roten Taste und drücken Sie zum Löschen die blaue Taste.
- Drücken Sie auf **EXIT**, um das Fenster zu schließen. Anschließend werden Sie aufgefordert, die vorgenommenen Änderungen zu bestätigen.

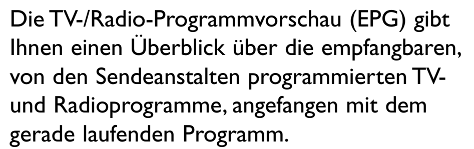
So entfernen Sie eine Favoritenliste:

- Wählen Sie im Untermenü Favoritenlisten die zu entfernende Liste.
- Drücken Sie die rote Taste.
- Drücken Sie bei entsprechender Aufforderung auf **OK**, um die Entfernung zu bestätigen.

Hinweis: Wenn Sie beim digitalen TV- oder Radioempfang eine der Favoritenlisten mit der **FAV**-Taste aufrufen, kann der Receiver lediglich durch die Favoritenprogramme zappen. Drücken Sie erneut auf **FAV**, um zwischen Ihrer Favoritenliste und der vollständigen Liste umzuschalten.



8.3 Programmvorschau



Die TV-/Radio-Programmvorschau (EPG) gibt Ihnen einen Überblick über die empfangbaren, von den Sendeanstalten programmierten TV- und Radioprogramme, angefangen mit dem gerade laufenden Programm.

So zeigen Sie die Programmvorschau an:

- Drücken Sie beim Empfang eines Programms

auf der Fernbedienung auf **EPG** oder wählen Sie ausgehend vom Hauptmenü Programmvorschau.

- Um das Programm der kommenden oder zurückliegenden 24 Std. anzuzeigen, drücken Sie die blaue Funktionstaste (24 Std. weiter) bzw. die gelbe Funktionstaste (24 Std. zurück).
- Bringen Sie den Cursor auf den Namen des Programms, über das Sie Detailinformationen haben möchten.
- Drücken Sie einmal auf ⓘ, um ausführliche Informationen (Programmbeschreibung) anzuzeigen, und ein zweites Mal, um das Fenster wieder zu schließen.
- Drücken Sie auf **OK**, um das betreffende Programm zu empfangen.

Hinweis: Wenn für das gewählte Programm keine Vorschauinformationen vorliegen, bleibt das Textfeld entweder leer oder es erscheint die Meldung "Noch keine Information verfügbar". Es kann ein paar Sekunden dauern, bis die Informationen angezeigt werden.

Hinweis: Die in der Programmvorschau angezeigten Informationen werden über das Netzwerk eingespeist. Bei Einsatz eines CI-Moduls sind das möglicherweise nur Informationen über das laufende Programm (JETZT/DEMNÄCHST).

- Bringen Sie den Cursor mit den Pfeiltaten auf den Programmnamen und drücken Sie die **REC**-Taste, um einen Aufnahmetimer festzulegen.
- Bringen Sie den Cursor mit den Pfeiltasten auf den Programmnamen und drücken Sie auf OK, um einen Reminder festzulegen.



8.4 Persönlicher Planer

8.4.1 Timer festlegen:

Drücken Sie die blaue Funktionstaste "Neue Eingabe".

Legen Sie die Werte für folgende Einstellungen fest:

- **Aufnahmeart**: Folgenden Optionen stehen dabei zur Wahl:
  - o Aufnahme: Programm wird direkt aufgenommen.
  - o Erinnerung: Bei Beginn des Programms wird ein Pop-up-Fenster eingeblendet mit der Frage, ob umgeschaltet werden soll.
  - o Archiv: Die Aufnahme wird abgespielt und auf einem externen Speichermedium archiviert (nähere Hinweise dazu finden Sie im Abschnitt Aufnahmen auf Videokassetten oder DVDs archivieren).
- **ZF Gewinn**
- **Name**
- **Startdatum**
- **Startzeit**
- **Datums-Ende**
- **Zeit-Ende**
- **Zyklus** (einmalig, täglich oder wöchentlich)

Hinweis: Mit den Pfeiltasten ◄, ► oder der OK-Taste können Sie Einstellungen ändern und bearbeiten, mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ den Cursor nach oben und unten in der Optionsliste bewegen.

8.4.2 Timer bearbeiten

Wählen Sie einen Timer aus der Liste und drücken Sie zur Bearbeitung auf **OK**.

8.4.3 Timer löschen

Wählen Sie einen Timer aus der Liste und drücken Sie zum Löschen die rote Taste.

Hinweis: Mit der **REC**-Taste können Sie jederzeit spontan eine Aufnahme starten. Bei Betätigung dieser Taste nimmt der Receiver das gerade auf dem Bildschirm laufende Programm auf. Drücken Sie auf **STOP**, um die Aufnahme abzubrechen.

Hinweis: Wenn das Aufnahmesymbol erscheint im oberen Teil des Bildschirms können Sie es vestecken/anzeigen, indem Sie auf der blauen Taste aufdrücken. Das hat keine Auswirkung auf Ihre Aufnahme.

8.5 Kindersicherung

Der Receiver bietet eine aktive Kindersicherung (Programmsperre), die Eltern die Möglichkeit bietet, mit Hilfe eines vierstelligen Kindersicherungs-Codes (Standard-PIN-Code) den Zugriff auf bestimmte Menüeinstellungen und einzelne Programme zu sperren.



8.5.1 Einstellen der Zugriffsrechte

1. Öffnen Sie das Untermenü Kindersicherung.
2. Geben Sie den vierstelligen PIN-Code ein.
3. Wählen Sie Einstellen der Zugriffsrechte und bestätigen Sie den Vorgang mit der **OK**-Taste.
4. Wenn der Receiver den Code nicht annimmt, wiederholen Sie den Schritt.
5. Wenn der PIN-Code stimmt, wird das Untermenü Einstellen der Zugriffsrechte geöffnet.
6. Wählen Sie aus, was mit dem PIN-Code gesperrt werden soll.



8.5.2 PIN-Code-Änderung

1. Öffnen Sie das Untermenü Kindersicherung.
2. Geben Sie den aktuellen PIN-Code ein (1111).
3. Geben Sie den neuen PIN-Code ein.
4. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen.

Hinweis: Passwort vergessen? Sehen Sie im Abschnitt Störungsbehebung nach.

8.5.3 Einzelne Programme sperren

1. Vergewissern Sie sich, dass der PIN-Code für die Kindersicherung eingeschaltet ist. Werkseitig ist das Gerät so eingestellt, dass alle TV- und Radioprogramme frei zugänglich sind.
2. Drücken Sie die **EXIT**-Taste, um das Fenster Kindersicherung wieder zu schließen.
3. Wählen Sie ausgehend vom Hauptmenü TV-/ Radioliste.
4. Geben Sie bei eingeschalteter Kindersicherung den PIN-Code ein.
5. Wählen Sie die Programmliste, auf der Sie einzelne Programme sperren möchten.
6. Bringen Sie den Cursor mit den Pfeilstasten auf das betreffende Programm der Hauptliste (links) und sperren Sie den Zugriff auf dieses Programm mit der ■-Taste.

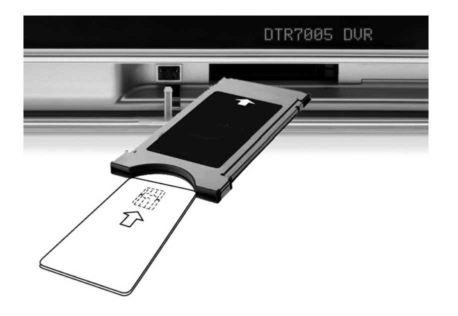
7 Bei eingeschalteter Kindersicherung kann dieses Programm nur empfangen werden, wenn der PIN-Code unmittelbar nach der Programmwahl eingegeben wird.
8 Um die Sperre für ein Programm aufzuheben, öffnen Sie den Programmlistenmanager, drücken Sie die ■-Taste und geben Sie Ihr Passwort ein.

8.5.4 PIN-Code-Sperre aufheben

So heben Sie sämtliche Zugriffssperren auf:
Um die Zugriffssperren auf einzelne Programme oder On-screen-Anzeigen aufzuheben:
1 Öffnen Sie das Fenster Kindersicherung.
2 Wählen Sie die Zeile Einstellen der Zugriffsrechte und geben Sie den PIN-Code ein.
3 Wählen Sie Zeile Alles freigeben, um die Kindersicherung aufzuheben.
Ab sofort sind sämtliche Funktionen des Receivers uneingeschränkt ohne PIN-Code zugänglich.

PIN-Code vergessen? Sehen Sie im Abschnitt Störungsbehebung nach.

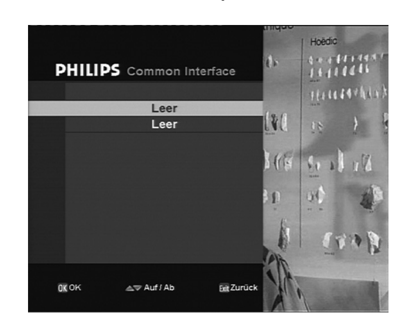
8.6 Gemeinsames Schnittstellenmodul



Falls Ihr Receiver mit einem gemeinsamen Schnittstellenmodul ausgestattet ist, können Sie die technischen Daten der Module selbst und die der darin eingesteckten Smartcards auf der dazugehörigen Anzeige einsehen.
So zeigen Sie die betreffenden Daten an:
1 Wählen Sie im Hauptmenü Common Interface.
2 Dort können Sie sehen, welcher der beiden CI-Schächte derzeit mit einem Modul ausgestattet ist.
3 Wählen Sie mit den Pfeiltasten das Modul, für das Sie zusätzliche Informationen benötigen, und bestätigen Sie mit **OK**.
4 Das CI-Modul generiert selbsttätig eine Anzeige (die je nach Modulart geringfügige Unterschiede aufweisen kann).
5 Um sämtliche Daten einsehen zu können, muss eine Scmartcard in das Modul gesteckt werden.
6 Einzelheiten über den Einsatz Ihrer Smartcard erfahren Sie bei Ihrem Installateur oder Smartcard-Anbieter. Bei bestimmten CI-Karten können Störungen auftreten. Bitte verwenden Sie ausschließlich CI-Karten mit Zertifikat.

Hinweis: Halten Sie den geänderten PIN-Code Ihrer Smartcard geheim, um Missbrauch durch Unbefugte zu vermeiden. Falls Sie den PIN-Code vergessen oder verloren haben, wenden Sie sich an den Kundendienstberater.

Hinweis: Nach Aufnahme eines verschlüsselten Programms das Gerät in regelmäßigen Abständen mit eingestecktem CI-CA-Modul auf Stand-by stellen.



8.7 Weitere Funktionen

8.7.1 Timer

Timer von der Programmvorschau aus festlegen
1 Wählen Sie ausgehend vom Hauptmenü Programmvorschau oder drücken Sie auf der Fernbedienung **EPG**.

2 Bringen Sie den Cursor mit den Pfeiltasten auf das gewünschte Programm.
3 Drücken Sie auf **REC**, um einen Timer für das ausgewählte Programm festzulegen: Das Ereignis wird rot markiert. Drücken Sie auf **OK** auf dem ausgewählten Programm, um einen Reminder festzulegen: Das Remindersymbol erscheint beim Programtitel.
4 Geben Sie bei Bedarf Ihren PIN-Code ein und legen Sie den gewünschten Timer fest. Standardwert sind die Einstellungen des gewählten Programms.
5 Drücken Sie erneut auf **REC**, um die Aufnahme abzubrechen.

Timer während des digitalen TV- oder Radioempfangs festlegen

- Drücken Sie auf ⏲, um den Persönlichen Planer zu öffnen (Einzelheiten hierzu erfahren Sie im Abschnitt Persönlicher Planer).
- Sie können stattdessen auch auf ⊞ drücken.
- Wählen Sie mit der Taste ◀▶ oder mit ▲▼ das gewünschte Programm.
- Drücken Sie auf **REC**, um den Timer in den Persönlichen Planer zu übernehmen.

Aktiven Timer löschen

Bei aktivem Timer erscheint als Hinweis auf die laufende Aufnahme auf der Gerätvorderseite der Hinweis **REC** mit der Nummer des Programms, das aufgenommen wird.

So löschen Sie einen aktiven Timer:

- Wenn der Receiver sich im Stand-by befindet, schalten Sie den Receiver mit **P+**, **P-** oder einer beliebigen Zahlentaste der Fernbedienung ein.
- Drücken Sie die ■-taste und wählen Sie in dem daraufhin eingeblendeten Pop-up-Fenster den zu löschenden Aufnahmetimer. Drücken Sie auf **OK**, um den Löschvorgang zu bestätigen, oder auf **EXIT**, um den Löschvorgang abzubrechen.

Hinweis: Bei Einsatz des Receivers mit einem gemeinsamen Schnittstellenmodul ist die Bild-im-Bild- Funktion nicht verfügbar (da das CI-Modul jeweils nur einen Signalstrom gleichzeitig entschlüsseln kann)



8.7.2 Aufnahme mit dem Zwischenspeicher

Ein Programm während der Aufnahme sehen, stoppen oder zurückspulen.
Das aufgenommene Programm schon vor Ende der Aufnahme sehen.
Mit der Live-TV-Pause-Funktion können Sie zu jedem beliebigen Zeitpunkt eine Live-TV-Sendung unterbrechen und wieder empfangen.

- Mit ❚❚/▶ das laufende TV-Programm unterbrechen.
- Mit ❚❚/▶ das Programm vom Zeitpunkt der Unterbrechung an weiter abspielen.
- Drücken Sie auf ■ (STOP), um erneut Live-TV zu empfangen. Wählen Sie anschließend Time Shift und drücken Sie auf **OK**, um die Aufnahme abzubrechen.
- Mit ◀ und ▶ den schnellen Vor-/Rücklauf betätigen.
- Ein Programm sehen und gleichzeitig ein anderes aufnehmen.
- Bereits auf der Festplatte archivierte Programme sehen und gleichzeitig aufnehmen.
- Mit ◀ und ▶ den schnellen Vor-/Rücklauf betätigen.
- Ein Programm für eine Aufnahme über den Persönlichen Planer vorab einstellen, ein zweites Programm mit Timeshift aufnehmen und gleichzeitig ein drittes Programm über ein- und denselben Transponder empfangen.
- Wenn Sie bei voll belegtem Time Shift-

DEUTSCH

Pufferspeicher die Time Shift-Pufferspeicherfunktion erneut aktivieren, wird die vorhergehende Aufnahme durch die aktuelle überschrieben.
- Die Aufnahmen bleiben so lange auf der Festplatte, bis sie gelöscht werden.

8.7.3 Bild im Bild (PiP)

Der Twin-Receiver bietet die Möglichkeit, ein Bild im Bild aus zwei von einander unabhängigen Empfangsquellen anzuzeigen.

- Drücken Sie zum Einschalten der Bild-im-Bild-Funktion die Taste ◘ auf der Fernbedienung.
- Daraufhin wird auf dem TV-Bildschirm ein kleinerer Bildschirm mit dem gleichen Programm eingeblendet.
- Beim Umschalten auf ein anderes Programm bleibt das vorige Programm auf dem Bild im Bild erhalten.
- Durch erneutes Drücken auf ◘ wird das Bild im Bild wieder ausgeblendet.



8.7.4 Aufnahmen auf Videokassetten oder DVDs archivieren

Hand-gesteuerte Archivierung
- Spielen Sie von Hand das zuvor aufgenommene Programm, das archiviert werden soll, ab.
- Drücken Sie gleichzeitig den Aufnahmeknopf am DVD- bzw. Videorecorder.
- Beenden Sie die Aufnahme bei Programmende am DVD- bzw. Videorecorder.
- Verlassen Sie den Wiedergabemodus, um zu den derzeit laufenden TV-Programmen zurückzukehren.

Automatische Archivierung
- Programmieren Sie ausgehend vom Persönlichen Planer oder der Festplatten-Bibliothek die geplante Aufnahme mit Hilfe eines Archivierungstimers, damit die Archivierung automatisch zum gewünschten Zeitpunkt durchgeführt wird.
- Legen Sie einen Aufnahmetimer für den DVD- bzw. Videorecorder fest.
- Achten Sie darauf, dass alle Geräte auf das gleiche Datum und die gleiche Uhrzeit eingestellt sind (stellen Sie den Timerstart ein paar Minuten früher und das Timerende ein paar Minuten später ein, damit das abgespielte Programm vollständig aufgenommen wird).
- Die Wiedergabe über den DTR7005 und die Aufnahme über den DVD- bzw. Videorecorder beginnen automatisch und exakt zu den vorab in den Timern festgelegten Uhrzeiten.
- Beide Geräte beenden den Vorgang automatisch zu den vorab in den Timern festgelegten Uhrzeiten.

9 Tipps und Tricks

9.1 Tipps und Tricks fürs Aufnehmen und die Wiedergabe von Aufnahmen

Die DVR-Box ist auf der Grundlage unserer Sense & Simplicity-Richtlinien konzipiert und bietet zahlreiche Funktionen, die dem Benutzer das Leben leichter machen.
Die wichtigsten dieser Funktionen werden nachstehend erläutert.

Aufnehmen (maximal 80 Stunden)
Es gibt mehrere Möglichkeiten, Sendungen direkt aufzunehmen oder eine Aufnahme zu programmieren. Bei Überschneidungen oder Aufnahmentimerkonflikten erhalten Sie eine entsprechende Warnmeldung.

Nach Einschalten des TV-Geräts
Öffnen Sie den elektronischen Programmführer (EPG) mit der 📖-Taste.

Das dazugehörige Menü vermittelt Ihnen einen Überblick über derzeit laufende und künftige Sendungen. Sobald die ausgewählte Sendung markiert ist, drücken Sie zum Aufnehmen die **REC**-Taste.

Wöchentlich/täglich aufnehmen
Im Timer-Menü ⏲ können Sie neue Aufnahmen programmieren und Ihnen einen beliebigen Namen geben.

Tipp
1. Sämtliche Aufnahmen werden in die sogenannte Timer-Liste übernommen. Dort können Sie beispielsweise eine einmal programmierte Aufnahme in eine wöchentlich oder täglich programmierte ändern, ohne erneut alle Aufnahmedaten von Hand eingeben zu müssen.
2. Drücken Sie die blaue Taste, wenn Sie die Aufnahmeanzeige vom Bildschirm ausblenden möchten.

Über den Umschaltbanner aufnehmen
Der Umschaltbanner gibt Ihnen Aufschluss über künftige Sendungen. Drücken Sie auf [i+], um kommende Sendungen anzuzeigen und scrollen Sie mit der ▶ -Taste nach rechts. Wenn Sie die Sendung aufnehmen möchten, drücken Sie auf **REC**.

Aufnahme wiedergeben
Wählen Sie die sequenz, die Sie sehen möchten, einfach wie folgt aus:
Sie können zur Position Zeit springen, indem Sie auf die gelbe Taste drücken.
Mit den Tasten 1-9 können Sie 1-9 Minuten weiter springen.
Drücken Sie die ▼-Taste, um im Minutentakt zurückzugehen.
Drücken Sie die ▲-Taste, um im Minutentakt weiterzugehen.
Drücken Sie auf ▶▷ für schnellen Vorlauf und auf ◁◀ für schnellen Rücklauf (mit 2-, 8-, 16-, 32-facher Geschwindigkeit).
Halten Sie die ▶▷ Taste einige Sekunden gedrückt, um auf langsam umzuschalten.

Time-Shift
Time-Shift ist eine typische DVR-Funktion. Dabei wird die gerade empfangene Sendung aufgenommen, sobald Sie die ⏸/▶ -Taste drücken.

Wenn Sie kurze Zeit weggehen, können Sie bei Ihrer Rückkehr durch Betätigen der ⏸/▶ -Taste die Sendung an dem Punkt weitersehen, wo Sie aufgehört hatten - ohne eine Sekunde der Sendung zu verpassen. Das Gerät läuft dabei im Wiedergabemodus.

Tipp
Wenn Sie die mit der Time-Shift-Funktion aufgezeichnete Sendung ausschalten, geht die Aufnahme verloren! Alternativ können Sie die **REC**-Taste drücken, um die Sendung über die Bibliothek zu sehen und gleichzeitig die Aufnahme fortsetzen.

Dieser Hinweis enthält zusätzliche Informationen zu Abschnitt 8.7.3.

Zusatzinformation über die Signalqualität

Bei "Makroblöcken" oder schlechtem Empfang (Parabolantennensymbol durchgestrichen) wird die Signalqualität und -stärke im Menü Sendersuchlauf angezeigt. Ein Mindestwert von 50-70 % sollte gegeben sein, um alle Sender in guter Qualität empfangen zu können. DAS SYMBOL WIRD EBENFALLS BEIM AUFNEHMEN ANGEZEIGT UND BEZIEHT SICH DAHER NUR AUF DIE SENDERGRUPPE, DIE ÜBER DIE GLEICHE "AUTOBAHN" / DEN GLEICHEN MULTIPLEXKANAL ÜBERTRAGEN WIRD. EINZELHEITEN SIEHE KAPITEL 10.

Um die Empfangqualität des Kanals, der Sie sehen, zu kennen:
- Drücken Sie auf **OK**, um die Senderliste zu öffnen.
- Drücken Sie die blaue Taste, um technische Details über den aktuellen Sender anzuzeigen.
- Schreiben Sie sich Wellenlänge.

Wählen Sie anschließend Menü, Einstellung, Sendersuchlauf, manueller Suche.
- Geben Sie die Daten ein, die Sie sich aufgeschrieben haben.

Jetzt werden Signalqualität und -stärke des Senders angezeigt.
Wenn die angezeigten Werte unter 50-70 % liegen, müssen Sie die Anlageneinstellung korrigieren (siehe Störungsbehebung) oder den Installateur zu Rate ziehen.

DEUTSCH

9.2 Bei zwei laufenden Aufnahmen ein Programm anschauen

In folgenden Fällen können Sie mit dem Gerät gleichzeitig zwei Programme aufnehmen und ein anderes Programm anschauen:

1. Fall: Die aufgenommenen Programme werden über ein- und denselben Multiplex übertragen

Während der Aufnahme der beiden Programme können Sie jedes beliebige andere Programm einschalten und empfangen.

2. Fall: Die beiden aufgenommenen Programme werden über zwei unterschiedliche Multiplexe übertragen

Während der Aufnahme der beiden Programme können Sie jedes andere Programm sehen, das ebenfalls über einen der beiden Multiplexe übertragen wird. Über andere Multiplexe übertragene Programme hingegen sind erst dann wieder verfügbar, wenn eine der beiden Aufnahmen beendet ist.

- Drücken Sie auf **OK**, um die verfügbaren Programme auf der Senderliste zu sehen. Die Namen der verfügbaren Programme werden in weiß angezeigt, die der nicht zugänglichen in blau.
- Drücken Sie die [blaue] Taste, um die Multiplex-Frequenz des aktuellen Programms anzuzeigen. Die Information wird unten rechts im Bildschirm angezeigt.
- Drücken Sie auf **EXIT**, um die Senderliste zu schließen.
- Drücken Sie auf die Taste ▲ oder ▼, um die nächsten verfügbaren Programme anzuzeigen.
- Drücken Sie auf die Taste **P+** oder **P-**, um das nächste Programm einzuschalten. Falls das Programm über einen anderen Multiplex übertragen wird, erscheint ein Pop-up-Fenster mit der Frage, ob Sie eine der beiden laufenden Aufnahmen abbrechen möchten.
- Wenn Sie eine Aufnahme abbrechen möchten, drücken Sie auf **OK**. Das Gerät schaltet daraufhin auf das gewünschte Programm.
- Drücken Sie auf **EXIT**, um das Pop-up-Fenster zu schließen. Das Gerät bleibt auf dem vorigen Programm.

Beispiel:

Multiplex 1 umfasst: Kanal_11, Kanal_12 und Kanal_13
Multiplex 2 umfasst: Kanal_21, Kanal_22 und Kanal_23
Multiplex 3 umfasst: Kanal_31, Kanal_32 und Kanal_33

1. Fall: Auf Kanal_11 und Kanal_12 läuft je eine Aufnahme.

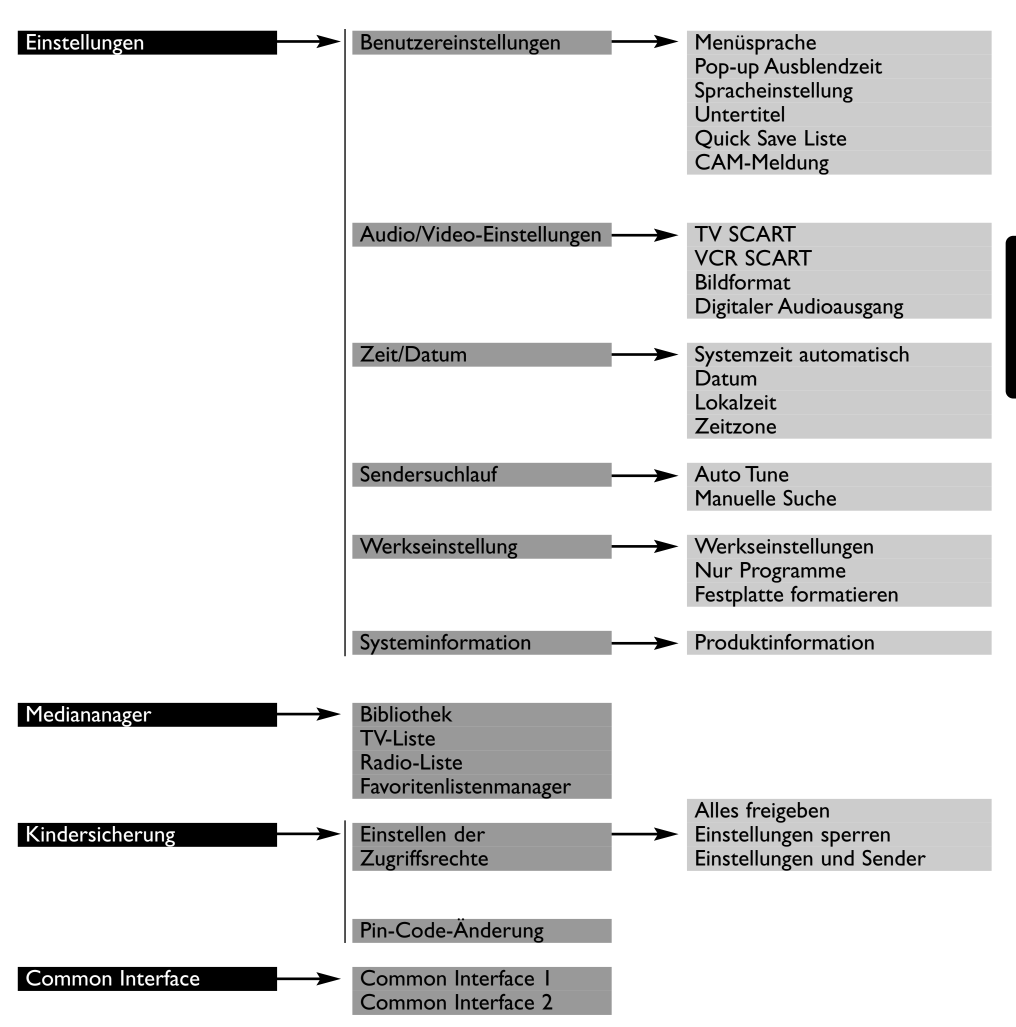
Während der Aufnahme können Sie alle über die drei Multiplexe übertragenen Programme sehen.

2. Fall: Auf Kanal_11 und Kanal_21 läuft je eine Aufnahme.

Sie können nur Programme auf Kanal_11, Kanal_12, Kanal_13, Kanal_21, Kanal_22 und Kanal_23 sehen. Schalten Sie mit ▲ oder ▼ um.

Programme auf Kanal_31, Kanal_32 und Kanal_33 können hingegen nicht empfangen werden, solange beide Aufnahmen laufen. Brechen Sie in diesem Fall entweder eine der beiden Aufnahmen ab oder warten Sie, bis die Aufnahme auf Kanal_11 oder die auf Kanal_12 beendet ist.

10 Menüstruktur



DEUTSCH

11 Fernbedienungseinstellungen

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie verschiedene Geräte mit der Fernbedienung steuern.

11.1 Fernbedienung auf die Audio-Videoanlage einstellen

Vor Einsatz der Fernbedienung überprüfen bzw. ändern Sie bitte folgende Punkte:
- Wahl des mit der Fernbedienung zu steuernden Geräts (Moduswahl)
- Zuweisung der Lautstärkeregelung und Tonabschaltung
- Markeneinstellung TV-Gerät, Videorecorder, DVD-Player und Verstärker

11.1.1 Moduswahl

Mit der 5 in 1-Fernbedienung können die meisten Audio-/Videoanlagenfabrikate in folgenden Betriebsarten gesteuert werden:
- DVR-Modus zur Steuerung des Digitalreceivers
- TV-Modus zur Steuerung eines Marken-TV-Geräts
- VCR-Modus zur Steuerung eines Marken-Videorecorders
- DVD-Modus zur Steuerung eines Marken-DVD-Players oder -Recorders
- AMP-Modus zur Steuerung eines Marken-Audiotuners/-verstärkers

• Drücken Sie einmal auf **SELECT**, um herauszufinden, welcher Modus eingestellt ist.
• Zur Umstellung auf einen anderen Modus drücken Sie so oft auf **SELECT**, bis der gewünschte Modus angezeigt wird.
• Die Modi laufen in der Reihenfolge DVR —> TV —> VCR —> DVD —> AMP durch.

11.1.2 Zuweisung der Lautstärkeregelung und Tonabschaltung

Zuweisung der Lautstärkeregelung und Tonabschaltung

- Sie können für jeden Modus das Gerät der Audio-/Videoanlage festlegen, über das die Lautstärkenregelung und Tonabschaltung erfolgen soll.
- Im DVR-Modus können die Lautstärkefunktionen (Tasten ⊿+, ⊿- und 🔇) über das TV-Gerät, den Verstärker oder den Digitalreceiver gesteuert werden. Bei Standardeinstellung erfolgt die Lautstärkeregelung über das DVR-Gerät.
- Im TV-, VCR- oder DVD-Modus können die Lautstärkefunktionen (Tasten ⊿+, ⊿- und 🔇) über das TV-Gerät oder den Verstärker gesteuert werden. Bei Standardeinstellung erfolgt die Lautstärkeregelung über das auf die Marke Philips eingestellte TV-Gerät.
- Im AMP-Modus können die Lautstärkefunktionen (Tasten ⊿+, ⊿- und 🔇) nur über den auf die Marke Philips eingestellten Verstärker gesteuert werden.

Zuweisung der Lautstärkeregelung und Tonabschaltung ändern
Die nachfolgend genannten Einstellungen werden ausgehend von den Standardeinstellungen durchgeführt.

• Die Audioausgänge des Digitalreceivers (DVR), TV-Geräts, Videorecorders bzw. DVD-Players sind an den Verstärker angeschlossen.

Es empfiehlt sich, die Lautstärkeregelung für sämtliche Modi (DVR, TV, VCR und DVD) dem Verstärker zuzuweisen. Führen Sie dazu folgende Schritte durch:

- Drücken Sie mehrmals auf **SELECT**, um den AMP-Modus auszuwählen.
- Drücken Sie gleichzeitig so lange die Tasten **1** und **3**, bis die AMP-Kontrolllampe leuchtet, und lassen Sie die Tasten danach wieder los.
- Geben Sie den Code 993 ein. Die Kontrolllampe an der Taste ⏻ blinkt nach jeder Eingabe einmal.
- Drücken Sie die Taste 🔇. Die Kontrolllampe an der Taste ⏻ blinkt zweimal.

Von jetzt ab geht die AMP-Kontrolllampe unabhängig vom eingeschalteten Modus bei jeder Betätigung der Taste ◿+, ◿- oder 🔇 an. Achten Sie bei der Lautstärkeregelung darauf, dass der Source-Wahlschalter des Verstärkers richtig eingestellt ist (nähere Hinweise zur Source-Wahl finden Sie in der Bedienungsanleitung des Verstärkers).

• Ihr TV-Gerät hat ausschließlich SCART-Anschlüsse

Es empfiehlt sich, die Lautstärkenregelung für den DVR-Modus dem Digitalreceiver zuzuweisen. Führen Sie dazu folgende Schritte durch:
- Drücken Sie mehrmals auf **SELECT**, um den DVR-Modus auszuwählen.
- Drücken Sie gleichzeitig so lange die Tasten **1** und **3**, bis die DVR-Kontrolllampe leuchtet, und lassen Sie die Tasten danach wieder los.
- Geben Sie den Code 993 ein. Die Kontrolllampe an der Taste ⏻ blinkt nach jeder Eingabe einmal.
- Drücken Sie die Taste ◿-. Die Kontrolllampe an der Taste ⏻ blinkt zweimal.

DEUTSCH

• Sie haben mehrere Einstellungen geändert und möchten jetzt die Standardzuweisung der Lautstärkeregelung wiederherstellen (siehe Tabelle in Abschn. 11.2).

Standardzuweisung der Lautstärkeregelung bedeutet:
- im TV-Modus: Lautstärkeregelung erfolgt über das Philips TV-Gerät
- im VCR-Modus: Lautstärkeregelung erfolgt über das Philips TV-Gerät
- im DVD-Modus: Lautstärkeregelung erfolgt über das Philips TV-Gerät
- im AMP-Modus: Lautstärkeregelung erfolgt ausschließlich über den Philips-Verstärker

So kehren Sie zur Standardeinstellung zurück:
- Drücken Sie gleichzeitig so lange die Tasten **1** und **3**, bis die Kontrolllampe an der Taste ⏻ leuchtet, und lassen Sie die Tasten danach wieder los.
- Geben Sie den Code 981 ein. Die Kontrolllampe an der Taste ⏻ blinkt zweimal.

11.2 Fernbedienung auf TV-Gerät, Videorecorder, DVD-Player oder Verstärker einstellen

Beim ersten Einschalten bzw. bei der Erstinstallation ist die Fernbedienung so voreingestellt, dass Sie damit den Digitalreceiver sowie die meisten anderen Audio-/Videogeräte der Marke Philips steuern können.

Wenn Sie Geräte anderer Marken verwenden oder das Philips-Gerät mit der voreingestellten Fernbedienung nicht gesteuert werden kann, führen Sie bitte folgende Schritte durch:

1 Wählen Sie den passenden vierstelligen Markencode aus der Liste am Ende der Bedienungsanleitung. (Falls mehrere Codes möglich sind, führen Sie die nachfolgenden Schritte mit dem ersten Code der Liste durch und probieren Sie anschließend die Fernbedienung aus. Wenn sie nicht anspricht, wiederholen Sie die Schritte mit dem zweiten Code usw.).

2 Drücken Sie mehrmals auf SELECT, um den passenden Modus für das einzurichtende Gerät (TV, VCR, DVD oder Amp/Tuner) zu wählen.

3 Drücken Sie gleichzeitig so lange die Tasten **1** und **3**, bis die Kontrolllampe an der Taste ⏻ zweimal blinkt, und lassen Sie die Tasten danach wieder los.

4 Geben Sie den vierstelligen Code für die von Ihnen gewählte Gerätmarke ein. Nach Eingabe der ersten drei Ziffern blinkt die Kontrolllampe an der Taste ⏻ jeweils einmal, nach Eingabe der vierten und letzten Ziffer blinkt sie zweimal.

Hinweis: Bei Eingabe eines unzulässigen Codes blinkt die Kontrolllampe an der Taste ⏻ zum Schluss nur einmal. Fangen Sie in diesem Fall erneut mit Schritt 1 an.

Am besten tragen Sie Ihre persönlichen Fernbedienungseinstellungen in die untenstehende Tabelle 1 ein, damit Sie diese bei Austausch der Batterien in der Fernbedienung schnell wiederfinden können.

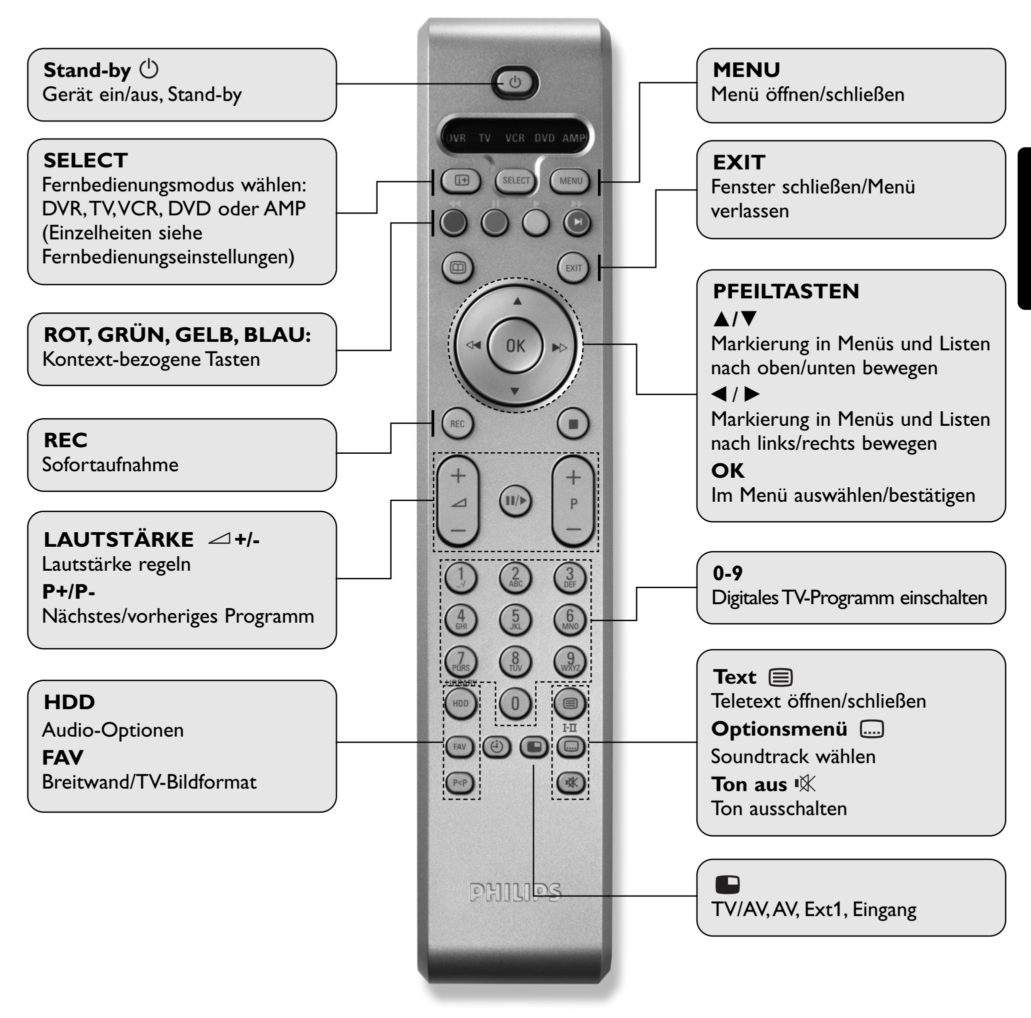
<table>
<tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td colspan="3">Standardeinstellung</td><td colspan="3">Persönliche Einstellung</td></tr>
<tr><td>Marke</td><td>Code</td><td>Lautstärke-regelung über</td><td>Marke</td><td>Code</td><td>Lautstärke-regelung über</td></tr>
<tr><td rowspan="5">M
O
D
E</td><td>TV</td><td>Philips</td><td>0556</td><td>TV</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>VCD</td><td>Philips</td><td>0081</td><td>TV</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>DVD</td><td>Philips</td><td>0539</td><td>TV</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Amp.</td><td>Philips</td><td>1715</td><td>VERST.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>DVR</td><td colspan="2">DVR 1</td><td>TV</td><td colspan="2">DVR (1 oder 2)</td><td></td></tr>
</table>

Table 1

Hinweis: Wenn das Austauschen der Batterien mehr als 1 Minute dauert, wird das Gerät möglicherweise auf die Philips-Standardeinstellung zurückgesetzt. In diesem Fall muss die Fernbedienung zur Steuerung von Geräten anderer Marken mit Hilfe der obenstehenden Tabelle neu eingestellt werden.

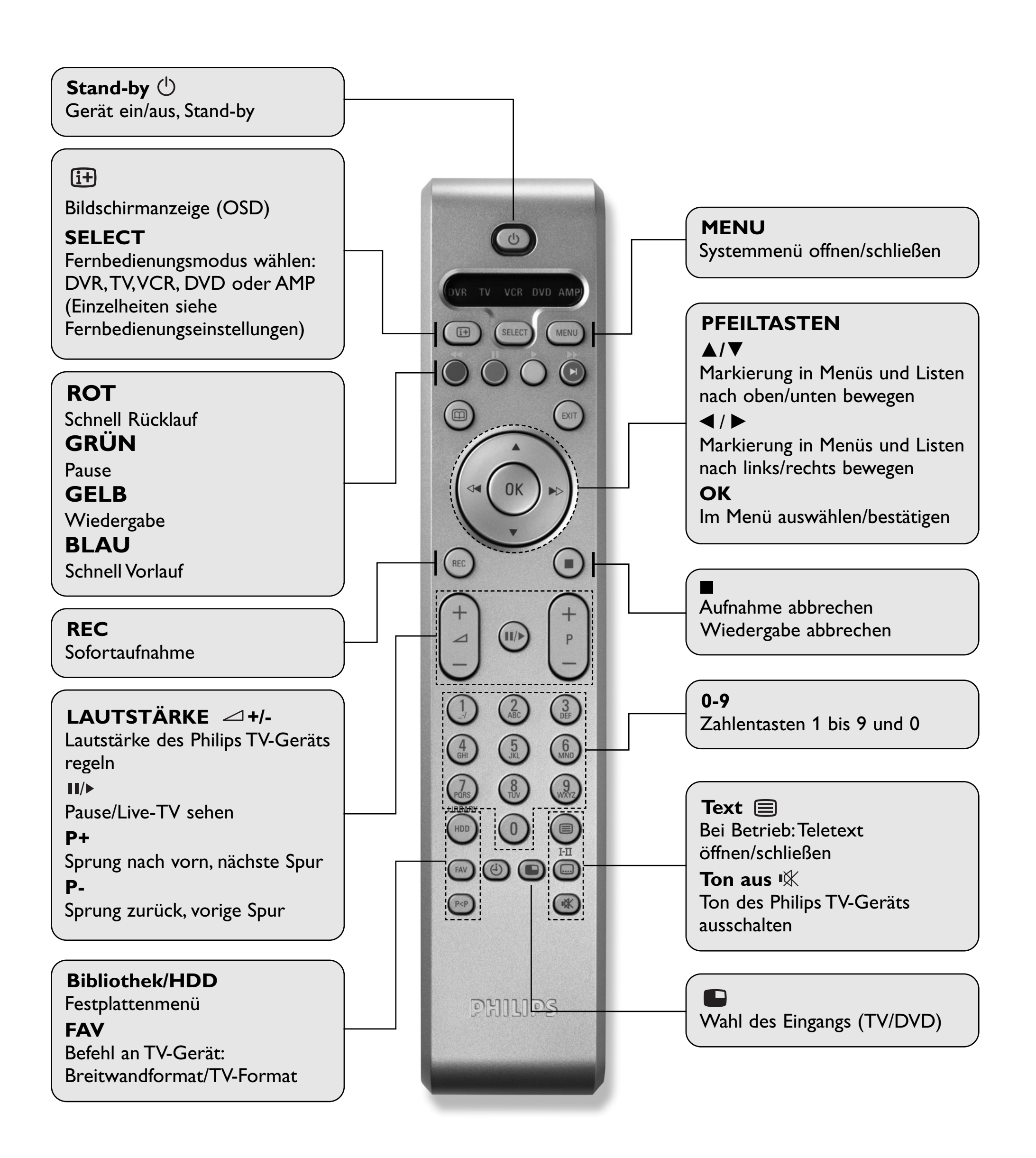
Beschränkte Haftung: Philips bemüht sich wie andere Hersteller um die ständige Verbesserung seiner Produkte. Wenngleich die mit dem Gerät mitgelieferte Fernbedienung mit den meisten Fabrikaten der nachstehenden Liste einsetzbar ist, übernimmt Philips keinerlei Garantie dafür, dass alle marktgängigen Geräte damit gesteuert werden können.

11.3 Fernbedienung (TV-Modus)

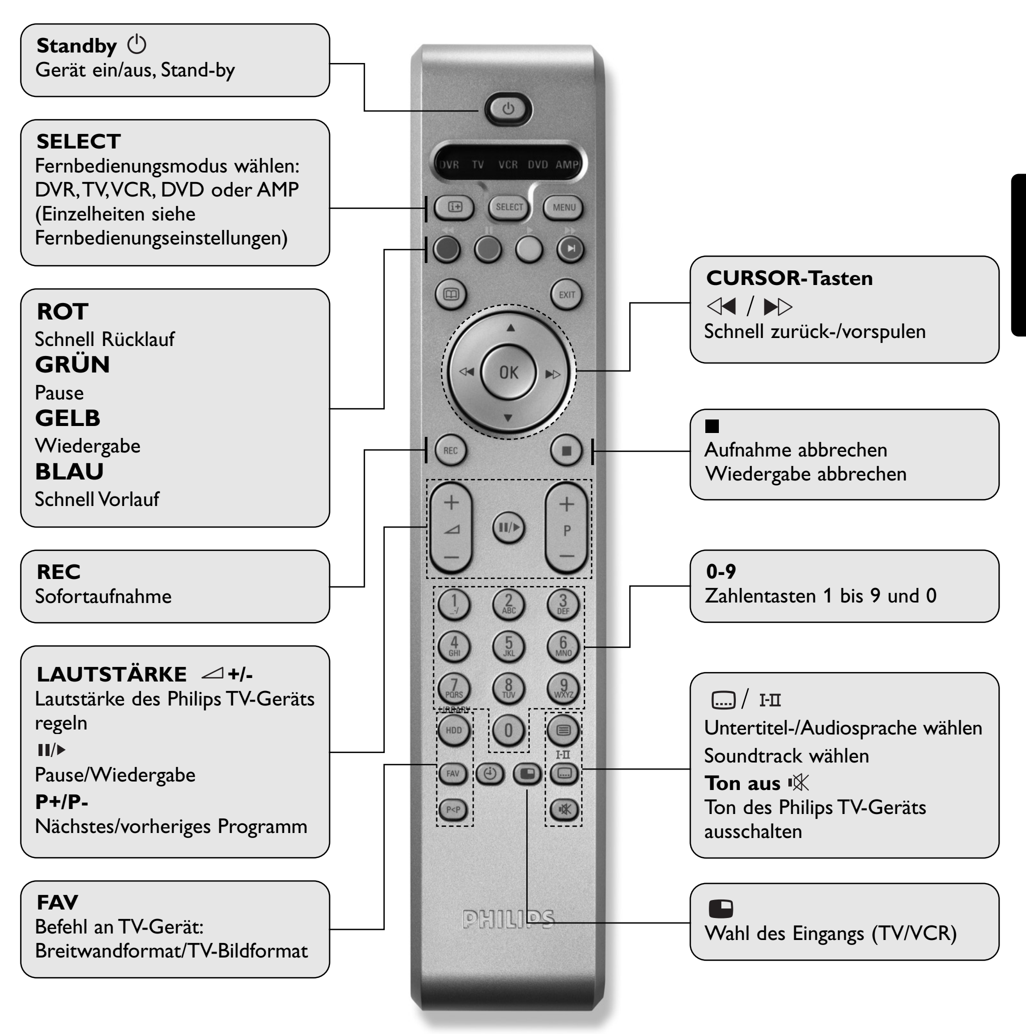


DEUTSCH

11.4 Fernbedienung (DVD)

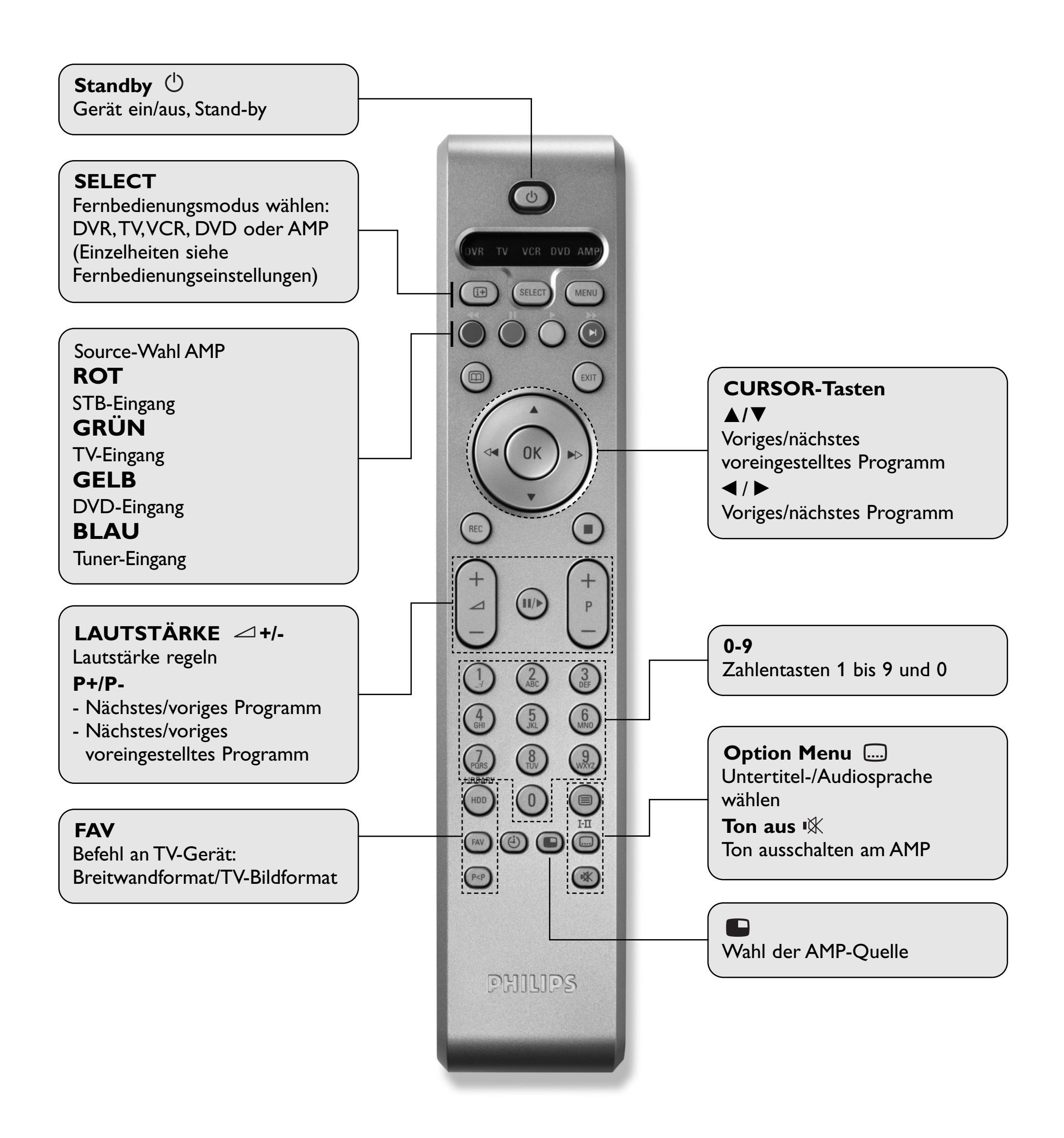


11.5 Fernbedienung (VCR)



DEUTSCH

11.6 Fernbedienung (AMP) (AMP steht für Audioreceiver)



DEUTSCH

12 Störungsbehebung

Beachten Sie bitte, dass neue Software Auswirkungen auf die Funktionsfähigkeit des Receivers haben kann.
Wenn Sie Probleme beim Betrieb Ihres Receivers haben, lesen Sie bitte den betreffenden Abschnitt der vorliegenden Bedienungsanleitung und die nachstehende Übersicht zur Störungsbehebung.
Wenn das Problem nicht gelöst werden kann, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienstanbieter.

Symptom	Ursache	Abhilfemaßnahme
Gerät startet nicht	Kurzschluss im Antennenkabel	Antennenkabel überprüfen
	Netzspannungsausfall	Netzkabel und einsteckbares Netzteil überprüfen
		Überprüfen, ob der Schalter an der Gerätrückseite auf "1" steht
Weder Ton noch Bild	Netzspannungsausfall	Netzkabel und einsteckbares Netzteil überprüfen
	Keine oder falsche Programmliste	Automatischen Suchlauf durchführen
	Kurzschluss im Antennenkabel	Gerät ausschalten, Kurzschluss beseitigen, Gerät wieder einschalten
	Fehlerhafte oder fehlende Kabelanschlüsse	Sämtliche Kabelanschlüsse überprüfen
	Terrestrische Antenne falsch ausgerichtet	Terrestrische Antenne neu ausrichten
	Anschluss unterbrochen oder Kabel zu lang	Anschluss überprüfen, Kabel kürzen
Kein oder schlechtes Bild	SCART-Stecker sitzt nicht richtig	SCART-Anschluss überprüfen
	Terrestrische Antenne falsch ausgerichtet	Terrestrische Antenne neu ausrichten
	Programm wird mit anderen Parametern gesendet	Automatischen Suchlauf durchführen
Ton, aber kein Bild	Terrestrische Antenne falsch ausgerichtet	Terrestrische Antenne neu ausrichten
	Programm wird mit anderen Parametern gesendet	Automatischen Suchlauf durchführen
	SCART-Stecker sitzt nicht richtig	SCART-Anschluss überprüfen
Bild, aber kein Ton	Für die Tonwiederherstellung wurde Dolby Digital gewählt, aber das dazugehörige Gerät ist nicht angeschlossen	In Einstellungen ein anderes Audioausgangssignalformat wählen
Zuvor empfangene Programme können nicht mehr empfangen werden	Programm wird nicht mehr gesendet	Siehe Abschnitt Sendersuchlauf, um die Programmparameter zu aktualisieren

Symptom	Ursache	Abhilfemaßnahme
Bei der Installation fehlen Programme	Terrestrische Antenne falsch ausgerichtet	Terrestrische Antenne neu ausrichten
Fernbedienung funktioniert nicht	Hindernis zwischen Fernbedienung und Receiver	Hindernis beseitigen
	Gerät nicht eingeschaltet	Gerät einschalten
	Batterien leer	Neue Batterien in die Fernbedienung einlegen
Mehrere Programme fallen regelmäßig aus	Die betreffenden Programme werden nicht rund um die Uhr gesendet und können folglich zu bestimmten Zeiten nicht empfangen werden. Keine Störung	
Schlechte Bildqualität	Falsches TV-SCART-Ausgangssignal	Anderes TV-Ausgangssignal einstellen, siehe Abschnitt Audio/Video-Einstellungen
PIN-Code vergessen		Im Kindersicherungsmenü die Farbtastenfolge Rot, Grün, Blau, Gelb drücken. Der PIN-Code wird dadurch auf 1111 zurückgestellt.
Angezeigte Zeit nicht mit dem laufenden Programm identisch	Falsche Zeiteinstellung	Bei der Installation vorgenommene Uhrzeit-/Datum-Einstellungen überprüfen, besonders nach Umstellung auf Sommer-/Winterzeit
Kein Empfang verschlüsselter Programme	CI-CA-Modul nicht richtig eingesteckt	CI-CA-Modul überprüfen
	Smartcard fehlt oder unsachgemäß in das CI-CA-Modul eingesteckt	Smartcard überprüfen
	CI-CA-Modul und Smartcard haben nicht das gleiche Decodierungssystem	Auf die passende Codierungsart umschalten
		Überprüfen, ob die im Menü Benutzereinstellungen angezeigte Rubrik CAM-Meldung aktiviert ist.
Keine Aufnahme möglich	Zu viele Aufnahmen programmiert Aufnahmekonflikt	Persönlichen Planer auf mögliche Aufnahmetimer-Konflikte überprüfen
Pop-up-Fenster mit Temperatur-Warnhinweis wird eingeblendet	Unzureichende Gerätbelüftung	Zur Behebung der Störung das Gerät in Standby schalten. Gebläse nicht verstopfen.
Aufgenommenes Programm eines verschlüsseltes Senders kann nicht angesehen werden	Ihr CA-Abonnement könnte abgelaufen sein.	Das Gerät in regelmäßigen Abständen mit eingestecktem CI-CA-Modul auf Stand-by stellen

Wenn das Problem durch keine der genannten Abhilfemaßnahmen gelöst werden kann, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienstanbieter.

13 Technische Daten

Das Produkt entspricht den Anforderungen der europäischen Richtlinien 95/47/EC und 2002/21/EC.

Terrestrische Empfangsköpfe
- Anzahl: 2
- HF-Eingang: 2 x IEC 169-2-Buchse
- Durchschleifung an Ausgang: 2 x IEC 169-2, Stecker
- Eingangsfrequenzspektrum: 177.5-227.5 / 474-858 Mhz
- Eingangsimpedenz: 75 Ω
- Eingangspegelspektrum: (-20) ~ (-90) dBm
- Demodulationsverfahren: QPSK
- Symbolrate: 2 ~ 45 Mbaud
- Unterstützte FEC: Innere Coderaten 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 Äußerer Code RS (204)

System
- CPU + MPEG2-Decoder / Takt: STi5514/ 166Mhz 32-bit RISC
- Transport: 2 X DVB De-multiplexer
- Flashspeicher: 4 MB
- Systemspeicher: 16 MB
- EEPROM: 8 K

CI-Schächte (Common Interface)
- Common Interface-Typ: Dual, PCMCIA, 5V, 16-bit
- Common Interface-Chip: ALTERA ACEX1K10
- Common Interface-Norm: DVB-CI (EN-50221)

AV-Decoder
- Video-Decodierung: MPEG-1 ISO/IEC 11172-2 und MPEG-2 MP@ML
- Video-Auflösung: 720 x 576 (Pal)
- Bildseitenverhältnis: 4:3 und 16:9, automatische Anpassung bei 16:9 TV-Geräten
- Audio-Decodierung: MPEG-1, MPEG-2, Audioschichten 1 & 2
- Audio-Abtastfrequenz: 16 kHz, 22.0516 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44.1 kHz, 44 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96kHz
- Digital-Audioformat AC3 (Dolby Digital 5.1)
- Digital-Audio-SPDIF-Ausgangsformat: IEC-60958 fürPCM-Daten
- AV-Speicher SDRAM: 8 MB

Serielle Schnittstelle
- RS232C: Übertragungsrate 115.200 Bit/Sek.

Festplatte
- Speicherkapazität: 80 / 160 GB
- Schnittstelle: Ultra ATA / 100 MHz
- Geschwindigkeit: 5400 U/min

Software-Upgrade
- Download über RS-232-Schnittstelle
- OTA-Download

Gerätrückseite-Schnittstellen
- Empfangskopf: RF Input connector: 2 x IEC 169-2, Socket
- Empfangskopf: Durchschleifung an Ausgang: 2 x IEC 169-2, Stecker
- TV-SCART-Buchse: CVBS(Ausgang), RGB (Ausgang), L&R Audio (Ausgang), SVHS (Ausgang)
- VCR SCART Anschluss: CVBS (Eingang & Ausgang), RGB (Eingang), L&R Audio (Eingang & Ausgang), SVHS (Ausgang)
- Digital-Audio SPDIF: 1 X koaxial, 1 X optisch
- CINCH (RCA): Audio – L & R
- Serielle Schnittstelle: RS-232C (DB-9-Buchse)

Gerätvorderseite
- 3 Tastenblöcke
- Anzeige: 10-stellig VFD
- 1 LED-Anzeige
- 1 IR-Fühler
- 2 CI-Schächte

Elektrische Kenndaten
- Netzspannung: 90-260 VAC~
- Frequenz: 50-60 Hz
- Leistungsaufnahme: Normaler Betrieb: 16W
- Stand-by: 9W
- Max.: 60W

Sonstiges
- Abmessungen (B X T X H) in mm: 380 X 250 X 60
- Betriebstemperatur: (+5) ~ (+40) oC
- Lagertemperatur: (-20) ~ (+60) oC

Zubehör
- Fernbedienung: 5-in-1 Universal-Fernbedienung
- Batterien x 2
- Bedienungsanleitung: Deutsch, Türkisch, Französisch, Finnisch, Spanisch, Dänisch
- A/V-Kabel: 1 SCART-Kabel

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der folgenden europäischen Richtlinien



- 73/23/EEC
- 93/68/EEC
- 89/336/EEC

AC3 und Dolby Digital® sind eingetragene Warenzeichen der Fa. Dolby Laboratories Licensing Corporation. Im Rahmen der ständigen Produktverbesserung kann der Inhalt der Bedienungsanleitung ohne Vorankündigung geändert werden.

DEUTSCH

Fabrikat indstillingskodeliste for Philips 5-i-1 universel fjernbetjening

Liste des codes de marques pour la configuration de la télécommande universelle 5-en-1 Philips

Marken-Codes für die Einstellung der 5-in-1 Philips-Universal-Fernbedienung

Lista de código de configuración de marca para el mando a distancia universal Philips 5-en-1

Tuotemerkkiasetus-koodilista Philips 5-in-1 yleiskaukosäätimelle

Philips 5'i bir arada evrensel uzaktan kumanda için Marka Ayar Kodu listesi

Setup Code For All Audio Amplifiers (A)

Awa	1301
Bush	1301
Curtis Mathes	0327
Goodmans	1301, 1617
Lexia	1301
Limit	1408
MaXmann Electronics	1357
Micro Lab	1357
Minowa	1156
Mustek	1617
Optimus	0327
Pioneer	0327
RCA	0327
Redstar	1408
Reoc	1408
Roadstar	1301
Sansui	1357, 1408
Schneider	1156
Sony	0716
Synn	1408
TCM	1156
Teac	1301
Telefunken	1357
Tevion	1156
Thomson	1156
Yamaha	0381

Setup Code For All Audio Amp/Tuners (R)

AEG	1417
Aiwa	0148, 1296, 1415, 1432, 1668
Akai	0142, 0636, 1205, 1247, 1356, 1417
Alco	1417
All-Tel	1417
Amstrad	0771
Anam	0636, 1636
Anam National	0636
Apex	1284
Apex Digital	1284
ASCOMTEC	1416
Audiosonic	1416

Audiovox	1417
Audioworld	1417
Bang & Olufsen	0826
Baseline	1581
Basic Line	1581
Belson	1416
Binatone	1416
Blue Sky	1417
Bose	1382
Bush	0824
Cambridge Audio	1674
Carver	0148, 0387, 1316
CCE	1379
Centrex	1284
Centrum	1247, 1416
Classic	1379
Clatronic	0824
Coby	1416
Cosmotron	0824
Criterion	1447
Curtis	0824
Daewoo	1205, 1277, 1320, 1463
Dantax	0490, 1417
Denon	0148, 1131, 1387, 1487
Denver	1416
Diamond	1417
Digitrex	1284
DiK	0824
DK Digital	1447
DMTech	1666
Dual	1247, 1417, 1447, 1666
Dynamic Bass	0387
eBench	0771, 0824
Elta	0771, 0824, 1417
Eltax	1567
Ferguson	1181
Fisher	0387, 0824, 1828
Fonmix	1387
Futronic	1351
Garrard	0490, 0771
Go Video	1379
GoldStar	1551
Goodmans	0636, 0771, 0774, 0824, 1205, 1226, 1416, 1417, 1447, 1638
GPX	0771
Grundig	0824, 1371, 1666
Grunkel	0771, 1417
Hanseatic	1417
Harman/Kardon	1316, 1331, 1337
Harwood	0771
HCM	1417
HE	1416
Hitachi	1226, 1371, 1581, 1828
Hitech	0771
Hoeher	1284
Hyundai	1666
Inkel	0529
Integra	1325, 1347
Intersound	0771
JBL	1317
JCPenney	0771
Jensen	0781
JVC	0101, 0491, 1226, 1227, 1401, 1522
Kawasaki	1417
Kenwood	0213, 0739, 1054, 1308, 1340, 1596, 1597
Kioto	0824
KLH	1417
Komperna¯	0824
Koss	0771
Lenoxx	1638
Lenoxx Sound	1638
LG	1320, 1551
Lifetec	0824
Luxman	0490
LXI	0771
Magnat	1416, 1666
Magnavox	1296
Magnum	1638
Marantz	0771, 1296, 1316
Matsui	0771, 0774, 0824
MBO	1379
McIntosh	1316
Medion	0824, 1447
MEI	1417
Micromaxx	1447
Microstar	0824
Mustek	1379
Mx Onda	0771, 0824
NAD	0347, 0636
Nakamichi	1340
NEC	1277, 1463
New Castle	0529
Nikkai	1416
Nikkei	0771
Nikko	0636
Norcent	1416
Nova	1416
NTDE Geniesom	0771
Onkyo	1325, 1347, 1558
Optimus	0101, 0142, 0148, 0213, 0529, 0771, 0781, 0824, 1050
Orient Power	0771

Brand	Codes
Orion	0490
Palladium	0824, 1247, 1320, 1371, 1417, 1452
Panasonic	1315, 1335, 1545, 1790
Paramount Pictures	1247
Philco	1417
Philips	1296, 1316, 1742
Phonotrend	0529
Pioneer	0213, 0316, 1050, 1211, 1311, 1486, 1683
Polk Audio	1316
Prima Electronic	0824
Proline	0824, 1284, 1417
ProVision	1416
Qisheng	1417, 1636
Quelle	1205
Radionette	1320
RadioShack	0771, 1636
RCA	0387, 1050, 1181, 1417, 1486, 1636
Realistic	0148, 0213, 1636
Recco	0824
Redstar	1416
Roadstar	0774, 0824, 1638
Rotel	0820
Samsung	1226, 1308, 1322, 1331, 1451
Sansui	0636, 1356, 1567
Sanyo	0387, 0771, 1828
Schneider	0771, 1205, 1226, 1247, 1417
SEG	1277, 1581
Sharp	0213, 0680, 1641
Sharper Image	0824, 1487
Sherman	1351
Sherwood	0529, 0680
Shinco	1417
Siemens	0636
Silsonic	0203
Silva Schneider	1417, 1551
Sony	0820, 1185, 1285, 1468, 1481, 1585, 1685, 1785, 1786, 1885
Soundwave	0636
Starlight	0824
Stereophonics	1050
Sumida	0771
Sunfire	1340
Sylvania	0824
Tandberg	1581
Tangent	1567
TCM	0824
Teac	0490, 0636, 0680, 0771, 0774, 0781, 0824, 1205, 1226, 1253, 1298, 1306, 1308, 1417, 1452, 1490, 1506, 1555
Technics	0235, 1335, 1336, 1545, 1790
Techwood	0636
Telefunken	1417
Tevion	1416, 1452, 1638
Thomson	1181, 1381
Thorn	0771
Tokai	1417
Toshiba	1599
United	1417
Universum	0636, 0771, 0781, 0824, 1205, 1247, 1417, 1452, 1463, 1636
Venturer	1417
Vestel	1581
Victor	0101
Voxson	1447
Waitec	1379
Watson	0824
Welltech	0824
Wharfedale	1417
Xenius	1417
Yamaha	0203, 0213, 0739, 1050, 1303, 1358
Yukai	1379
Zenith	0771, 1320, 1551

Setup Code For All TVs (T)

Brand	Codes
888	0291, 0439
A-Mark	0036
A.R. Systems	0379, 0401, 0482, 0583
Accent	0036
Acura	0036
Addison	0135, 0680
Admiral	0114, 0120, 0190, 0291, 0317, 0390, 0445
Advantz	0309
Adyson	0243, 0244
AEG	1190
Agashi	0243, 0244
AGB	0543
Agef	0114
Aiko	0036, 0243, 0244, 0291
Aim	0482, 0733
Aiwa	0291, 0728, 0732, 1943
Akai	0036, 0062, 0087, 0099,

Brand	Codes
	0190, 0205, 0235, 0243, 0244, 0245, 0291, 0388, 0398, 0404, 0439, 0460, 0500, 0507, 0543, 0575, 0583, 0608, 0629, 0633, 0658, 0675, 0741, 0742, 0772, 0839, 1564
Akashi	0036
Akiba	0245, 0309, 0482
Akira	0445
Akura	0036, 0190, 0245, 0291, 0309, 0439, 0695, 0741, 1064
Alaron	0197, 0243
Alba	0036, 0063, 0100, 0190, 0243, 0245, 0262, 0274, 0286, 0379, 0382, 0398, 0445, 0470, 0514, 0608, 0695, 0741, 1064
All-Tel	0892
Alleron	0197
Allorgan	0233, 0244
Ambassador	0204
American High	0087
Amplivision	0244, 0397
Amstrad	0036, 0038, 0190, 0204, 0245, 0291, 0389, 0398, 0439, 0460, 0543, 0608, 0675, 1064
Anam	0036
Anam National	0677
Andersson	1190
Anex	0448
Anglo	0036, 0291
Anitech	0036, 0309
Ansonic	0036, 0131, 0319, 0397, 0695, 1464
AOC	0036, 0087, 0120, 0135, 0184, 0205, 0478
Aolinpike	0291, 0439
Apex Digital	0917
AR	0379, 0583
Arcam	0243, 0244
Ardem	0741
Aristocrat	0190
Aristona	0583
ART	1064
ASA	0097, 0114, 0131
Asberg	0129
Asora	0036
Asuka	0244, 0245, 0291
Atlantic	0233, 0347
Audiosonic	0036, 0136, 0244, 0245, 0291, 0364, 0397, 0401, 0513, 0741, 0742
Audioton	0244, 0291, 0513
Audiovox	0478
Autovox	0114, 0233, 0244, 0274, 0571
Awa	0036, 0038, 0063, 0135, 0184, 0243, 0244, 0291, 0401, 0633
Axxent	0036
Baihe	0036, 0291, 0439
Baile	0036, 0401, 0688
Baird	0099, 0100, 0136, 0220, 0235, 0244
Bang & Olufsen	0114, 0592
Baohuashi	0291, 0439
Baosheng	0036
Barco	0407
Basic Line	0036, 0244, 0245, 0309, 0366, 0401, 0482, 0583, 0695, 1064, 1190
Baur	0388, 0482, 0539, 0562, 0571
Bazin	0244
Beaumark	0205
Beijing	0036, 0235, 0253, 0291, 0401, 0439, 0509, 0688, 0839
Beko	0222, 0319, 0397, 0445, 0513, 0633, 0741, 0742, 0835, 1064
Bell & Howell	0120
Bell and Howell	0120
BenQ	1783
Beon	0190, 0245, 0445
Berthen	0695
Best	0364, 0448
Bestar	0397, 0401
Bestar-Daewoo	0401
Binatone	0244
Black Diamond	0641, 1064, 1190, 1936
Black Panther	0129
Blaupunkt	0063, 0197, 0222, 0482, 0562

Brand	Codes
Blue Sky	0245, 0309, 0482, 0514, 0526, 0583, 0695, 0741, 0742, 1064
Blue Star	0309
Bondstec	0274
Boots	0036, 0221, 0244
Bosch	0347
Boxlight	0779
BPL	0235, 0309
Brandt	0136, 0314, 0362, 0587, 0652, 0741
Brinkmann	0445, 0513, 0695
Brion Vega	0389
Brionvega	0114, 0389
Britannia	0243, 0244
Brockwood	0205
Broksonic	0204
Brother	0291
Bruns	0114
BTC	0245
Bush	0036, 0063, 0190, 0235, 0244, 0245, 0262, 0291, 0309, 0362, 0382, 0388, 0390, 0398, 0401, 0514, 0583, 0608, 0641, 0644, 0688, 0695, 0741, 1064, 1927
Caihong	0036
Canton	0245
Capehart	0063, 0205
Carad	0637, 0695, 1064
Carena	0482
Carrefour	0063, 0097
Carver	0197
Cascade	0036
Cathay	0245
CCE	0244
Centrum	1064
Century	0114, 0265, 0274
CGE	0274, 0397, 0445
Changcheng	0036, 0291, 0401, 0439, 0688
Changfei	0036, 0401
Changfeng	0291, 0439
Changhai	0036
Changhong	0036, 0291, 0535
Chengdu	0036
Ching Tai	0036
Chun Yun	0036
Chunfeng	0036, 0291
Chung Hsin	0063, 0135
Chungfeng	0439
Chunsun	0036
Cimline	0036, 0245
Cineral	0478
Citizen	0062, 0087, 0309, 0478
City	0036
Clarivox	0097, 0364
Clatronic	0036, 0129, 0244, 0245, 0274, 0291, 0347, 0397, 0398, 0606, 0741
Clayton	1064
CMS	0243
CMS Hightec	0244
Colortyme	0087, 0205
Condor	0036, 0274, 0291, 0309, 0347, 0397, 0438, 0445
Conic	0205
Conrac	0835
Conrowa	0036, 0291, 0439, 1197
Contec	0036, 0063, 0184, 0243
Continental Edison	0136, 0314, 0514
Cosmel	0364
Craig	0309
Crosley	0114, 0274, 0397
Crown	0036, 0120, 0235, 0366, 0397, 0439, 0445, 0448, 0513, 0514, 0606, 0633, 0741, 0742, 1064
CS Electronics	0243, 0245, 0274
CTC	0274
Curtis Mathes	0062, 0071, 0087, 0120, 0193, 0205, 0478
Cybertron	0245
D-Vision	0583
Daewoo	0036, 0063, 0135, 0136, 0197, 0205, 0244, 0245, 0291, 0401, 0478, 0526, 0583, 0661, 0688, 0892, 0907, 1782, 1783, 1936
Dainichi	0243, 0245
Dansai	0036, 0062, 0063, 0235, 0243
Dansette	0439
Dantax	0741, 0742
Datsura	0235
Dawa	0036
Dayton	0036
Daytron	0063, 0205, 0401
Dayu	0401, 0688
De Graaf	0235, 0390, 0575
Decca	0099, 0244, 0543, 0648
Degraff	0190, 0235
Deitron	0401
Dell	1481
Denko	0291

Brand	Codes
Denver	0614
DER	0220
Desmet	0036, 0114, 0347
Diamond	0036, 0243, 0291, 0398, 0733
Digiline	0132, 0695
Digitor	1751
Digix	0907
Dixi	0036, 0114
DL	0614
Domeos	0695
Domland	0421
Dongda	0036
Donghai	0036
Dream Vision	1731
Dual	0244, 0286, 0379, 0421, 0558, 0571, 1164
Dual Tec	0244
Dumont	0097, 0114, 0129, 0205
Durabrand	0205, 1464
Dwin	0120
Dynatech	0244
Dynatron	0039
Eaton	0087
Edison-Minerva	0514
Elbe	0244, 0265, 0286, 0319, 0389, 0438, 0462, 0543, 0637, 0657
Elbe-Sharp	0543
Electrograph	1782
Electrohome	0100, 0205
Elekta	0036, 0291, 0309
Elfunk	1064
Elin	0036, 0131, 0388, 0575
Elite	0245, 0347
Elman	0129
Elta	0036, 0291
Emco	0274
Emerald	0204, 0205
Emerson	0039, 0063, 0071, 0072, 0097, 0100, 0114, 0129, 0197, 0204, 0205, 0221, 0222, 0274, 0309, 0347, 0388, 0397, 0398, 0478, 0513, 0695, 0741, 1936
Emperor	0309
Erres	0039
ESA	0839
ESC	0244
Ether	0036
Etron	0036
Eurofeel	0244, 0291
Euroman	0243, 0244, 0291, 0448

Brand	Codes
Europhon	0129, 0136, 0244, 0543
Evolution	1783
Expert	0233
Exquisit	0274
Feilang	0036
Feilu	0036
Feiyan	0291, 0439
Feiyue	0036
Fenner	0036, 0401
Fer0	0362
Ferguson	0100, 0136, 0220, 0222, 0265, 0314, 0362, 0470, 0575, 0587, 0652, 1064
Fidelity	0190, 0220, 0243, 0244, 0291, 0388, 0390, 0398, 0439, 0450, 0539, 0558, 0571
Filsai	0244
Finlandia	0099, 0131, 0132, 0190, 0235, 0243, 0373, 0390, 0575
Finlux	0097, 0099, 0114, 0129, 0131, 0132, 0244, 0373, 0438, 0500, 0507, 0519, 0543, 0648, 0656, 0658, 0741, 0742, 0835
Firstar	0036
Firstline	0036, 0099, 0235, 0243, 0244, 0262, 0265, 0274, 0348, 0388, 0401, 0438, 0558, 0571, 0583, 0695, 0741, 0835, 1064
Fisher	0063, 0072, 0099, 0114, 0131, 0184, 0235, 0244, 0397, 0571, 0582
Flint	0099, 0245, 0291, 0482, 0637
Forgestone	0220
Formenti	0114, 0243, 0347
Formenti-Phoenix	0243, 0347
Fortress	0120
Fraba	0397
Friac	0036, 0129, 0397, 0448, 0526, 0637
Frontech	0036, 0190, 0244, 0274, 0291, 0390
Fujimaro	0892
Fujitsu	0036, 0099, 0233, 0244, 0286, 0379, 0710, 0880
Fujitsu General	0036, 0233, 0244, 0710
Funai	0291, 0695
Furi	0291, 0439
Futronic	0291

Brand	Code
Galaxis	0397
Gateway	1782, 1783
GBC	0036, 0245, 0401
GE	0062, 0071, 0087, 0099, 0120, 0205, 0309, 0478, 0587, 0652, 1481
GEC	0099, 0190, 0243, 0244, 0388, 0543
Geloso	0036, 0390, 0401
General Technic	0036
Genesis	0036
Genexxa	0036, 0190, 0245
Gericom	0835, 0892, 0907
Giant	0036, 0244
Goldfunk	0695
GoldHand	0243
GoldStar	0036, 0063, 0099, 0100, 0136, 0190, 0205, 0243, 0244, 0274, 0317, 0388, 0390, 0404, 0482, 0633, 0741, 0742
Gooding	0514
Goodmans	0036, 0038, 0062, 0063, 0099, 0243, 0244, 0245, 0262, 0265, 0291, 0362, 0398, 0401, 0507, 0514, 0526, 0543, 0583, 0587, 0606, 0614, 0657, 0661, 0688, 0695, 0741, 0835, 0907, 1064, 1190, 1927, 1936
Gorenje	0397, 0448
GPM	0245
Gradiente	0197
Graetz	0190, 0366, 0388, 0398, 0514, 0741, 1190
Gran Prix	0675
Granada	0072, 0099, 0135, 0190, 0235, 0244, 0253, 0366, 0383, 0390, 0500, 0543, 0575, 0587
Grandin	0036, 0190, 0309, 0347, 0401, 0482, 0606, 0637, 0695, 0741, 0742, 0892, 0907, 1064
Grundig	0036, 0063, 0097, 0190, 0222, 0470, 0514, 0562, 0583, 0614, 0657, 0710, 0733
Grundy	0222
H & B	0835
Haaz	0733
Haier	0535, 0614
Haihong	0036
Haiyan	0291, 0439
Halifax	0244
Hallmark	0205
Hampton	0243, 0244
Hanimex	0245, 1935
Hankook	0205
Hanseatic	0036, 0114, 0244, 0309, 0347, 0388, 0404, 0421, 0526, 0571, 0583, 0661, 0688, 0741, 0835
Hantarex	0036, 0129, 0265, 0543, 0892
Harley Davidson	0087, 0205
Harsper	0892
Harwood	0036, 0439, 0514
Havermy	0120
HCM	0036, 0244, 0245, 0291, 0309, 0439, 0445
Helios	0892
Hello Kitty	0478
Hema	0036, 0244
Hemmermann	0571
Higashi	0243
Hikona	0245
Hikone	0245
Hinari	0036, 0063, 0099, 0190, 0245, 0262, 0291, 0309, 0379, 0382, 1935
Hisawa	0245, 0309, 0482, 0637, 0741
Hisense	0036, 0235, 0535, 0583, 1197
Hit	0114
Hitachi	0036, 0062, 0063, 0071, 0099, 0129, 0132, 0135, 0136, 0184, 0190, 0205, 0221, 0244, 0309, 0383, 0390, 0500, 0507, 0508, 0519, 0526, 0535, 0543, 0575, 0605, 0656, 0661, 0746, 0751, 0771, 0911, 1064, 1072, 1164, 1197, 1252, 1508, 1603
Hitachi Fujian	0135
Hitsu	0036, 0245, 0482, 0637
HMV	0114, 0220
Hoeher	0741, 0892
Home Electronics	0633
Hongmei	0036, 0120, 0291
Hongyan	0291, 0439
Hornyphon	0039
Hoshai	0309

Brand	Codes
Hua Tun	0036
Huafa	0036
Huanghaimei	0036
Huanghe	0036
Huanglong	0036
Huangshan	0036, 0291, 0439
Huanyu	0243, 0244, 0291, 0401
Huaqiang	0291, 0439
Huari	0291, 0439
Hugoson	0917
Hyper	0036, 0243, 0244, 0274
Hypson	0291, 0309, 0482, 0513, 0648, 0695, 0741, 0742, 1064
Hyundai	0892, 1179
ICE	0243, 0244, 0245, 0291, 0398
ICeS	0243, 0245
Ima	0205
Imperial	0274, 0397, 0445, 0657
Imperial Crown	0036, 0291, 0401, 0439, 0688
InFocus	0779
Ingelen	0190, 0514, 0637, 0741
Ingersol	0036
Inno Hit	0036, 0099, 0129, 0244, 0274, 0309, 0317, 0543, 1190
Innowert	0892
Interbuy	0274, 0291
Interfunk	0039, 0114, 0190, 0274, 0302, 0388, 0539
Internal	1936
Intervision	0036, 0129, 0244, 0245, 0274, 0291, 0309, 0404, 0421, 0482, 0513, 0514
Irradio	0245, 0274, 0317, 0398
IRT	0478
Isukai	0245, 0309, 0482
ITC	0244, 0347
ITS	0243, 0291, 0398
ITT	0190, 0220, 0235, 0366, 0373, 0388, 0500, 0507, 0571, 0575, 0637
ITT Nokia	0097, 0190, 0222, 0235, 0366, 0373, 0388, 0500, 0507, 0575, 0633, 0637
ITV	0291, 0401
Jean	0036, 0063
JiaLiCai	0036, 0291, 0439
Jinfeng	0235, 0253
Jinque	0036, 0291, 0439
Jinta	0036, 0291, 0439
Jinxing	0036, 0291, 0583
JMB	0470, 0526, 0583, 0661
Johnson	0482
Jubilee	0583
Juhua	0291, 0439
JVC	0063, 0097, 0120, 0220, 0245, 0398, 0445, 0535, 0633, 0677, 0680, 0710
Kaige	0036, 0291, 0439
Kaisui	0036, 0243, 0244, 0245, 0309, 0482
Kambrook	0244, 0404
Kamp	0243, 0244
Kangli	0036, 0291, 0401, 0688
Kangyi	0036, 0291, 0439
Kapsch	0131, 0190, 0233, 0388
Karcher	0291, 0309, 0448, 0633, 0637, 0741
Kathrein	0583
Kawa	0398
Kawasho	0243
KB Aristocrat	0190
Kebao	0608
KEC	0087
Kendo	0129, 0262, 0274, 0389, 0438, 0637, 1464
Kennedy	0233, 0462
Kennex	0695, 1064
KIC	0244
Kingsley	0243
Kiota	0398, 0482
Kioto	0583, 0733
Kiton	0695
Kneissel	0265, 0286, 0319, 0389, 0401, 0438, 0462, 0526, 0583, 0637
Kolin	0063, 0135
Kolster	0129, 0274
Kongque	0036, 0291
Konichi	0036
Konka	0245, 0309, 0398, 0445, 0614, 0741, 0746
Kontakt	0514
Korting	0114, 0347, 0448
Koyoda	0036
Kraking	0265
Kriesler	0039
KTV	0244
Kuaile	0036, 0291, 0439
Kulun	0036
Kunlun	0235, 0253, 0291, 0401, 0688
Kyoshu	0439, 0445

Kyoto	0190, 0243, 0244
L&S Electronic	0741, 0835
LaSAT	0513
Leader	0036
Legend	0036, 0364
Lemair	0438
Lenco	0401, 0614
Leyco	0099, 0291, 0606
LG	0087, 0135, 0205, 0583, 0671, 0741, 0742, 1175, 1664
Liesenkotter	0039
Lifetec	0245, 0401, 0695, 0741, 1064, 1164
Lloyd's	0036
Local India TV	0036, 0235, 0291, 0398, 0629
Lodos	1064
Loewe	0114, 0319, 0539, 0543, 0660, 0682
Logik	0036, 0038, 0087, 0099, 0220, 0398, 0907
Logix	0695
Longjiang	0291, 0439
Luma	0233, 0286, 0389, 0390, 1064
Lumatron	0100, 0190, 0233, 0244, 0286, 0291, 0388, 0583
Lux May	0036, 0608
Luxman	0606
Luxor	0190, 0221, 0235, 0244, 0317, 0383, 0388, 0390, 0500, 0507, 0575, 0658, 1064, 1190
LXI	0062, 0063, 0087, 0120, 0193, 0205, 0235
M Electronic	0036, 0131, 0132, 0136, 0190, 0222, 0243, 0244, 0274, 0314, 0373, 0401, 0438, 0507, 0519, 0539, 0661, 0688, 0741
Magnadyne	0114, 0129, 0274, 0543, 0571
Magnafon	0129, 0243, 0543
Magnasonic	0120, 0136
Magnavox	0062, 0063, 0087, 0309, 0462, 0733, 1481, 1782
Magnum	0675, 0741, 0742
Manesth	0062, 0244, 0262, 0291, 0347
Manhattan	0695, 1064
Marantz	0439, 0583, 0731, 1481
Marelli	0114
Mark	0244, 0741, 0742
Master's	0526
Masuda	0036, 0244, 0245, 0291, 0398
Matsui	0036, 0038, 0062, 0063, 0099, 0190, 0204, 0222, 0235, 0243, 0244, 0262, 0362, 0379, 0382, 0383, 0390, 0398, 0460, 0470, 0482, 0514, 0543, 0571, 0583, 0606, 0656, 0741, 1064
Matsushita	0262, 0677
Maxcent	1782, 1783
Maxent	1782
MCE	0036
Mediator	0039
Medion	0272, 0539, 0583, 0695, 0741, 0835, 0907, 1064, 1164, 1464, 1927
Megas	0637
Megatron	0036, 0205
MEI	1064
Meile	0291, 0439
Memorex	0036, 0062, 0087, 0099, 0205, 0222, 1064
Memphis	0364
Mercury	0036, 0087
Metronic	0652
Metz	0114, 0302, 0394, 0415, 0474, 0562, 0614, 0695, 0773, 1190
MGA	0205, 0245, 0401
MGN Technology	0205
Micromaxx	0657, 0695, 0741, 0835, 1064
Microstar	0835
Minato	0583
Minerva	0097, 0135, 0222, 0514, 0543, 0562
Minoka	0439
Mirror	1927
Mistral	0220
Mistral Electronics	0220
Mitsubishi	0038, 0063, 0114, 0120, 0135, 0205, 0222, 0539, 0562, 0583, 1064
Mivar	0243, 0244, 0317, 0318, 0319, 0543, 0636
Monaco	0036
Motorola	0120
MTC	0038, 0087, 0243, 0309, 0397, 0539

Brand	Codes
MTlogic	0741
Mudan	0036, 0235, 0253, 0291, 0439
Multibroadcast	0220
Multitec	0513, 0695, 1064
Multitech	0036, 0129, 0243, 0244, 0274, 0291, 0390, 0513
Murphy	0099, 0190, 0243
Musikland	0245, 0274
Myryad	0583
NAD	0193, 0205, 0388
Naiko	0633
Nanbao	0036, 0291, 0439
Nansheng	0291, 0439
Naonis	0390
NAT	0253
National	0235, 0253, 0535
NEC	0036, 0038, 0063, 0197, 0205, 0244, 0272, 0291, 0347, 0401, 0439, 0482, 0526, 0535, 0614, 0688, 0731, 0732, 1197, 1297, 1731
Neckermann	0114, 0274, 0347, 0390, 0397, 0438, 0445, 0583
NEI	0190, 0364, 0398
Neovia	0892
Nesco	0274
NetTV	1782
Network	0364
Neufunk	0245, 0583, 0637, 0741
New Tech	0244
Newave	0036, 0120, 0205
Nicam	0571
Nicamagic	0243
Nikkai	0036, 0062, 0063, 0099, 0190, 0243, 0244, 0245, 0291, 0364
Nikko	0205
Nikkodo	0205
Nobliko	0097, 0129, 0243
Nokia	0190, 0235, 0347, 0366, 0373, 0388, 0401, 0500, 0507, 0575, 0633, 0637, 0658
Nordic	0244
Nordmende	0136, 0222, 0314, 0587, 0741
Novak	0039
Novatronic	0132, 0401, 0558
Nu-Tec	0482
Oceanic	0190, 0235, 0388, 0500, 0575
Okano	0036, 0397
Omega	0291
On Command	0558
Onimax	0741
Onwa	0129, 0245, 0398, 0460, 0608, 0629
Optimus	0120, 0193, 0205, 0677
Optonica	0120
Orion	0038, 0204, 0205, 0262, 0291, 0347, 0348, 0382, 0439, 0470, 0543, 0558, 0571, 0583, 0682, 0741, 0907, 1935, 1943
Orline	0245
Ormond	0695, 1064
Orsowe	0543
Osaki	0099, 0244, 0245, 0291, 0382, 0383, 0401, 0439, 0583
Osio	0317
Oso	0245
Osume	0063, 0099, 0184, 0245
Otto Versand	0063, 0120, 0136, 0244, 0253, 0262, 0274, 0347, 0388, 0539, 0562, 0571, 0583
Pacific	0470, 0583, 0741, 1064, 1164
Pael	0243
Palladium	0274, 0390, 0397, 0438, 0445, 0657, 0682, 0741, 1164
Palsonic	0244, 0245, 0291, 0404, 0445
Panama	0244, 0274, 0291
Panasonic	0062, 0099, 0135, 0190, 0220, 0235, 0253, 0388, 0394, 0450, 0535, 0543, 0575, 0677, 0880, 1337, 1677
Panavision	0438
Panda	0036, 0235, 0253, 0291, 0439, 0535, 0733
Pathe	0265
Pathe Cinema	0190, 0243, 0265, 0347
Pausa	0036
Paxonic	0087
PCE	0087
Penney	0062, 0063, 0072, 0087, 0097, 0135, 0205
Perdio	0099, 0190, 0243, 0309, 0347

Brand	Codes
Philco	0114, 0205, 0274, 0397, 0445, 0478
Philex	0220
Philips	0036, 0039, 0072, 0114, 0135, 0205, 0220, 0265, 0388, 0401, 0450, 0539, 0583, 0632, 0799, 1481, 1783
Phoenix	0114, 0243, 0347, 0513
Phonola	0039, 0114, 0220, 0243
Pilot	0038, 0087, 0205, 0733
Pioneer	0038, 0136, 0190, 0193, 0197, 0314, 0388, 0450, 0513, 0539, 0787
Pionier	0513
Plantron	0036
Playsonic	0244, 0366, 0741, 0742
Polaroid	0892
Polytron	0309
Portland	0401, 0478
Powerpoint	0514
Prandoni-Prince	0388, 0390, 0543
Precision	0204, 0309
Premier	0291
Prima	0036, 0291, 0439
Prinston	1064
Prinz	0221, 0388, 0571
Profex	0036, 0190, 0388, 0390
Profi	0036
Profitronic	0129
Proline	0099, 0100, 0348, 0438, 0648, 0652, 0657, 0661, 1064
Prosonic	0244, 0606, 0695, 0741
Protec	0036, 0129, 0244, 0274, 0291, 0364
Protech	0036, 0129, 0244, 0274, 0291, 0364, 0445, 0513, 0695, 1064
Proton	0036, 0205, 0671
ProVision	0583, 0741, 1064
Pulser	0205
Pye	0039, 0114, 0401, 0439, 0583
Qingdao	0235, 0253, 0291, 0439
Quadral	0245
Quartz	0205
Quasar	0036, 0062, 0274, 0677, 0892
Quelle	0038, 0097, 0131, 0222, 0388, 0539, 0562, 0571, 0695, 1064
Questa	0063
Questar	0063
Radialva	0245, 0364
Radiola	0039, 0244, 0583
Radiomarelli	0114, 0543
RadioShack	0205
Radiotone	0036, 0291, 0439, 0606, 0675, 0695, 1064
Rank Arena	0063, 0629
RBM	0097
RCA	0087, 0120, 0184, 0205, 0587, 0645, 0652, 1481
Realistic	0205
Recor	0445
Rediffusion	0063, 0190, 0373, 0388, 0575
Reflex	0695, 1064
Relisys	0892
Reoc	0741
Rex	0190, 0233, 0286, 0291, 0390, 0438
RFT	0099, 0114, 0291
Rhapsody	0243
Road Authority	0309
Roadstar	0036, 0245, 0291, 0309, 0445, 0695, 0741, 1064, 1927
Robotron	0114
Rover	0063
Rowa	0036, 0243, 0291, 0614
Royal Lux	0362, 0439
Runco	0087
Saba	0114, 0136, 0190, 0314, 0362, 0388, 0525, 0543, 0575, 0587, 0652, 0741
Saccs	0265
Sagem	0482, 0637, 0645
Saige	0036
Saisho	0036, 0038, 0190, 0204, 0244, 0262, 0291, 0543, 0571
Saivod	0695, 1064, 1190
Sakai	0190
Sakyno	0482
Salora	0190, 0221, 0235, 0317, 0383, 0388, 0390, 0507, 0543, 0575, 0648, 0658
Salsa	0362
Sambers	0129, 0543
Sampo	0036, 0063, 0120, 0205, 0677, 1782, 1783

Brand	Codes
Samsung	0036, 0062, 0063, 0072, 0087, 0099, 0120, 0190, 0205, 0235, 0243, 0244, 0253, 0291, 0317, 0389, 0397, 0398, 0509, 0583, 0614, 0645, 0671, 0709, 0745, 0839
Sandra	0243, 0244
Sanjian	0291, 0439
Sanky	0087
Sansei	0478
Sansui	0087, 0398, 0482, 0629, 0682, 0733, 0741, 1564
Santon	0036
Sanyo	0038, 0063, 0072, 0099, 0131, 0132, 0135, 0184, 0197, 0235, 0243, 0244, 0291, 0366, 0397, 0439, 0535, 0571, 0582, 0731, 1782
Sanyuan	0036, 0120
Saville	0087
SBR	0039, 0220, 0583
Schaub Lorenz	0388, 0401, 0513, 0575, 0633, 0741
Schneider	0039, 0097, 0190, 0244, 0245, 0274, 0286, 0379, 0388, 0398, 0421, 0571, 0583, 0675, 0695, 0741, 1064, 1164
Scotch	0205
Scotland	0190
Scott	0204, 0205
Sears	0062, 0063, 0087, 0120, 0193, 0205, 0235
Seaway	0661
Seelver	1064
SEG	0036, 0063, 0129, 0243, 0244, 0245, 0291, 0389, 0514, 0661, 0695, 1064, 1190, 1464
SEI	0114, 0129, 0204, 0233, 0543, 0571
Sei-Sinudyne	0114, 0129, 0233, 0543, 0571
Seleco	0190, 0233, 0286, 0291, 0373, 0389, 0390, 0398, 0438, 0462
Sencora	0036
Sentra	0062
Serino	0120, 0482, 0637
Shancha	0291, 0439
Shanghai	0036, 0235, 0253, 0291, 0439
Sharp	0036, 0063, 0120, 0184, 0220, 0283, 0518, 0543, 0677, 0695, 0845, 1190, 1220
Shen Ying	0036
Shencai	0036, 0291, 0439
Sheng Chia	0036, 0120
Shenyang	0036, 0291
Sherwood	0036
Shivaki	0205, 0401, 0470, 0583
Show	0036, 0099, 0445
Siarem	0114, 0129, 0543
Siemens	0184, 0220, 0222, 0562
Siera	0039, 0583
Siesta	0397
Signature 2000	0120
Silva	0243, 0388, 0675
Silver	0063, 0388, 0482, 0742
SilverCrest	1064
Simpson	0038, 0205
Singer	0036, 0087, 0114, 0129, 0362, 0398, 0460, 0462, 1564
Sinudyne	0114, 0129, 0204, 0233, 0262, 0543, 0571
Skantic	0190, 0383
SKY	0907
Sky Brazil	0907
Skyworth	0036, 0291
Sliding	0892, 0907
SLX	0695
Smaragd	0514
Soemtron	0892
Solavox	0099, 0190, 0388, 0575
Sonawa	0245
Sonber	0129
Songba	0036
Sonitron	0235, 0244, 0366, 0397
Sonoko	0036, 0309
Sonolor	0190, 0235, 0309, 0388, 0575
Sontec	0036, 0397
Sony	0038, 0063, 0120, 0129, 0184, 0197, 0220, 0380, 0390, 0677, 0861, 1532, 1678
Sound & Vision	0129, 0401
Soundesign	0205
Soundwave	0347, 0445, 0742
Sowa	0063, 0087, 0205, 0253
Spectra	0036

Brand	Codes
Spectravision	0205
Ssangyong	0036
Staksonic	0036
Standard	0036, 0244, 0245, 0347, 0401, 1064
Standard Components	0036, 0245
Starlite	0036, 0291
Stenway	0245, 0309
Stern	0190, 0233, 0286, 0390, 0438
Strato	0036, 0291
Strong	1190
Sunkai	0348, 0382, 0482, 0514, 0637, 0892
Sunstar	0036, 0291, 0398, 0606
Sunwatt	0482
Superla	0543
Superscan	0120
Supersonic	0036, 0235, 0482
SuperTech	0036, 0243, 0245
Supra	0036, 0205
Susumu	0245, 0314, 0362
SVA	0614, 0892
Svasa	0482
Swissline	0274
Sylvania	0063, 0205
Symphonic	0205
Synco	0063, 0087, 0120, 0205, 0478
Sytong	0243
T+A	0474
Tacico	0036, 0205
Tai Yi	0036
Taishan	0036, 0401
Tandberg	0394
Tandy	0099, 0120, 0190, 0244, 0245, 0274
Tashiko	0063, 0190, 0243, 0244, 0286, 0390, 0677
Tatung	0036, 0038, 0063, 0087, 0099, 0244, 0302, 0543, 0648, 0656, 1783
TCL	0439, 0733, 1564
TCM	0741, 0835
Teac	0036, 0197, 0205, 0244, 0291, 0309, 0439, 0445, 0482, 0539, 0571, 0695, 0733, 0741, 0782, 1064, 1464, 1782
Tec	0036, 0190, 0244, 0274, 0286, 0364
Tech Line	0695, 1190, 1464
Techica	0245
Technema	0347
Technics	0253, 0583, 0677
TechniSat	0583, 0682
Technisson	0741
Technosonic	0583
Technovox	0244
Techwood	0087, 1190
Tecnimagen	0583
Teco	0036, 0063, 0120, 0205, 0245, 0291, 0680
Tedelex	0036, 0235, 0244, 0445, 0633, 1564
Teknika	0087, 0205
Telecor	0421
Telefunken	0100, 0136, 0314, 0362, 0373, 0513, 0525, 0587, 0614, 0652, 0741
Telemeister	0347
Telestar	0036, 0583, 0606
Teletech	0036, 0364, 0695, 1064
Teleton	0063, 0233, 0244, 0286, 0390
Televideon	0243, 0347
Tempest	0036, 0291, 0482
Tensai	0036, 0131, 0132, 0244, 0245, 0274, 0347, 0398, 0401, 0404, 0742, 1064
Tenson	0036, 0347
Tevion	0583, 0675, 0695, 0741, 0835, 1064, 1164
Texet	0036, 0243, 0244, 0245, 0401
Thomas	0205
Thompson	0652
Thomson	0136, 0314, 0362, 0587, 0652
Thorn	0062, 0063, 0099, 0100, 0131, 0136, 0190, 0220, 0265, 0291, 0362, 0388, 0526, 0539, 0562
Thorn-Ferguson	0100, 0220, 0265, 0526
Tiane	0120
TMK	0204, 0205
TML	1783
Tobishi	0245
Tobo	0036, 0291, 0439
Tokai	0036, 0190, 0364, 0401, 0695, 1064
Tokaido	1064
Tokyo	0062
Tomashi	0245, 0309
Tongguang	0291, 0439
Tongtel	0614

Brand	Codes
Topline	0695
Toshiba	0036, 0038, 0062, 0063, 0072, 0087, 0097, 0120, 0129, 0136, 0193, 0222, 0244, 0291, 0439, 0450, 0535, 0645, 0671, 0677, 0741, 0745, 1190, 1535, 1731
Towada	0244
Toyoda	0036, 0291, 0398
Toyomenka	0205
Trakton	0244
Trans Continens	0244, 0695, 1064
TRANS-continents	0648, 0892
Transonic	0036, 0291, 0445, 0482, 0539, 0614
Triad	0245, 0583
Trical	0184
Trident	0543
Tristar	0220, 0245
Triumph	0204, 0373, 0543, 0583
Tsoschi	0309
Tuntex	0036
TVTEXT 95	0583
Uher	0233, 0347, 0401, 0445, 0507, 0513
Ultra	0099
Ultravox	0114, 0129, 0243, 0274
Unic Line	0482
United	0741, 0742, 1064, 1943
Universum	0036, 0038, 0063, 0097, 0131, 0132, 0184, 0197, 0204, 0244, 0274, 0291, 0317, 0373, 0388, 0389, 0397, 0438, 0445, 0448, 0500, 0507, 0519, 0539, 0562, 0571, 0645, 0658, 0695, 1064, 1190, 1464
Univox	0114, 0190, 0364
V	1782, 1783
V2max	0892
V7 Videoseven	0907, 1782
Vestel	0244, 0583, 0695, 1064, 1190
Victor	0063, 0677, 0680
Videocon	0535
Videologic	0243, 0245
Videologique	0245
Videomac	0036
Videosat	0274
Videotechnic	0244, 0347
Videoton	0383
Vidtech	0063, 0205
Viewsonic	0751, 1782
Viking	0087
Visio	1782, 1783
Vision	0244, 0291, 0347
Vistar	0233
Vizio	1783
Voxson	0114, 0190, 0205, 0390, 0445
Waltham	0136, 0190, 0244, 0383, 0445, 0470, 0695, 1064
Wards	0062, 0087, 0120, 0193, 0205, 0222
Warumaia	0401, 0688
Watson	0036, 0245, 0347, 0421, 0606, 0695, 1064, 1464
Watt Radio	0129, 0243, 0571
Wega	0063, 0114
Weipai	0036
Welltech	0741
Weltblick	0244, 0347
Welton	0205
Westinghouse	0478, 0917
Wharfedale	0583
White Westinghouse	0243, 0347, 0364, 0478, 1936
Windsor	1064
Windstar	0309, 0364
Windy Sam	0583
Wintel	0741
World	0478
World-of-Vision	0892, 0907, 0917
Worldview	0482
Xenius	0661, 0688
Xiahua	0036, 0291, 0439
Xianghai	0036
Xiangyang	0291, 0439
Xiangyu	0036
Xihu	0291, 0439
Xinaghai	0439
Xingfu	0036
Xinghai	0291
Yamaha	0677, 1603
Yamishi	0244, 0309, 0482
Yingge	0036
Yoko	0036, 0243, 0244, 0245, 0274, 0291, 0366, 0448
Yonggu	0036
Yorx	0072
Yousida	0036
Yuhang	0036
Zanela	0265
Zanussi	0190, 0233, 0286, 0291, 0390

Zenith	0120, 0205, 0839, 1936
Zenor	0366
ZhuHai	0036, 0401

Setup Code For All VCRs (V)

A-Mark	0027, 0064, 0267, 0305
Accent	0099
Admiral	0047, 0074, 0075, 0131
Adventura	0027, 0064, 0267
Adyson	0099
Aiko	0305
Aim	0047, 0305, 0375, 0669
Aiwa	0027, 0059, 0064, 0334, 0375, 0379, 0769, 1164
Akai	0047, 0064, 0068, 0133, 0267, 0342, 0375, 0379, 0669
Akiba	0099
Akura	0099
Alba	0027, 0047, 0099, 0108, 0305, 0342, 0375, 0379
Allegro	1164
Allstar	0108
Ambassador	0047
America Action	0305
American High	0108
Amstrad	0027, 0099, 0305
Anam	0064, 0253, 0267, 0305, 0507
Anam National	0253, 1589
Anitech	0099
Ansonic	0027
Aristona	0108, 0173
ASA	0064, 0108
Asha	0267
Astra	0267
Asuka	0064, 0065
Audiosonic	0305
Audioton	0047
Audiovox	0064, 0065, 0305, 0808
Avis	0027, 0099
AVP	0027, 0379
Awa	0064, 0070, 0305, 0669
Baird	0027, 0068, 0131, 0133
Bang & Olufsen	0526
Basic Line	0047, 0099, 0131, 0305
Beaumark	0267
Beko	0131
Bell & Howell	0027, 0075, 0131
Bell and Howell	0027, 0075, 0131
Bestar	0305
Black Diamond	0669
Black Panther	0305
Blaupunkt	0061, 0108, 0253
Blue Sky	0064, 0099, 0305, 0375, 0379, 0507, 0669, 1164
Bondstec	0047, 0099
Brandt	0068, 0347, 0348
Brandt Electronique	0068
Brinkmann	0375
Broksonic	0375
Bush	0027, 0099, 0108, 0305, 0342, 0375, 0379, 0669, 0769
Calix	0064
Candle	0064, 0065
Canon	0061
Capehart	0047
Carrefour	0072
Carrera	0267
Carver	0108, 0173
Casio	0027
Cathay	0305
Catron	0047
CCE	0099, 0305
Centrum	0620
CGE	0027
Changhong	0075, 0108
Cimline	0099
Cineral	0305
CineVision	1164
Citizen	0027, 0064, 0267, 0305
Classic	0064
Clatronic	0027, 0047, 0099
Colortyme	0072, 0305
Colt	0027, 0099
Combitech	0379
Condor	0047, 0305
Craig	0064, 0074, 0099, 0267
Criterion	0027, 0099
Crosley	0027, 0108
Crown	0047, 0064, 0099, 0305, 0507
Curtis Mathes	0027, 0068, 0267, 0305, 0459
Cybernex	0267
Cyrus	0108
Daewoo	0047, 0064, 0072, 0131, 0305, 0379, 0664, 0669, 0871, 1164
Dansai	0099, 0305
Dantax	0379
Daytron	0047, 0064, 0305

Brand	Code
De Graaf	0069, 0075, 0108, 0131, 0193
Decca	0027, 0094, 0108, 0379
Degraff	0069, 0075, 0108, 0131, 0173
Deitron	0305
Denko	0099
Denon	0069, 0108
Derwent	0068, 0348
Diamant	0064
Diamond	0375
Digitor	0669
DSE	0669
Dual	0027, 0068, 0108, 0305, 0375
Dumont	0027, 0108, 0131
Durabrand	0065, 0620, 0669
Dynatech	0027, 0267
Elbe	0065, 0305
Elcatech	0099
Electrohome	0027, 0064, 0070, 0267
Electrophonic	0064
Elin	0267
Elsay	0099
Elta	0099, 0305
Emerex	0059
Emerson	0027, 0064, 0070, 0072, 0099, 0267, 0305, 0375, 0620, 0664
ESA	1164
ESC	0047, 0267, 0305
Europhon	0047
Fast	0924
Fenner	0047
Ferguson	0027, 0068, 0193, 0305, 0347, 0348
Fidelity	0027, 0099, 0267, 0379, 0459
Finlandia	0027, 0064, 0069, 0070, 0075, 0108, 0131, 0133, 0193, 0253, 0411
Finlux	0027, 0069, 0108, 0131
Firstline	0064, 0070, 0072, 0099, 0305, 0375, 0507, 1164
Fisher	0027, 0047, 0074, 0131
Flint	0375
Frontech	0047, 0099
Fujitsu	0027, 0064, 0072
Fujitsu General	0064
Funai	0027, 0064, 0099, 0305, 0620
Galaxis	0305
Garrard	0027
GE	0027, 0075, 0253, 0267, 0347
GEC	0108
General	0047, 0072
General Technic	0375
Genexxa	0027, 0064, 0131, 0305
Go Video	0267, 0459, 0647, 1164
GoldHand	0099
GoldStar	0027, 0064, 0065, 0253, 0305, 0507, 1164
Goodmans	0027, 0047, 0064, 0099, 0108, 0305, 0375, 0379, 0664, 0669, 0769
GPX	0064
Gradiente	0027
Graetz	0068, 0131, 0267
Granada	0027, 0064, 0069, 0075, 0108, 0131, 0253, 0267
Grandin	0027, 0064, 0099, 0305, 0769
Grundig	0061, 0099, 0108, 0253, 0347, 0374, 0375, 0376, 0379, 0769
Haaz	0375
Hanimex	0379
Hanseatic	0064, 0065, 0108
Hantor	0047
Haojie	0267
Harley Davidson	0027
Harman/Kardon	0065, 0108, 0173
Harvard	0099
Harwood	0099
HCM	0099
HI-Q	0027, 0074
Hinari	0068, 0099, 0267, 0305, 0379
Hisawa	0379
Hischito	0072
Hitachi	0027, 0064, 0068, 0069, 0072, 0108, 0193, 0267, 0620
Hoeher	0305, 0669
Hornyphon	0108
Hughes Network Systems	0069
Hypson	0027, 0064, 0099, 0305, 0507
Hytek	0027, 0074, 0099
Imperial	0027
Ingersol	0267
Inno Hit	0099
Interbuy	0099
Interfunk	0108, 0131
Internal	0305, 0664

Brand	Codes
International	0064, 0305, 0669
Intervision	0027, 0305
Irradio	0099, 0108
ITT	0068, 0131, 0133, 0267, 0411
ITT Nokia	0068, 0131, 0133, 0267, 0579
ITV	0047, 0064, 0305
Janeil	0267
JBL	0305
Jensen	0068, 0094
JMB	0375, 0379, 0769
Joyce	0027
JVC	0068, 0072, 0094, 0108, 0411
Kaisui	0099
Kambrook	0064
Karcher	0108, 0305, 0669
KEC	0064, 0305
Kendo	0099, 0133, 0305, 0342, 0375, 0669
Kenwood	0065, 0068, 0094, 0411
KIC	0027
Kimari	0074
Kioto	0375
KLH	0099
Kneissel	0064, 0305, 0375, 0379
Kodak	0064
Kolin	0068, 0070
Korpel	0099
KTV	0027
Kuba Electronic	0074
Kyoto	0099
Lenco	0305
Leyco	0099
LG	0064, 0065, 0069, 0072, 0267, 0507, 1164
Lifetec	0375
Lloyd's	0027
Lloyds	0027, 0065, 0099, 0267
Loewe	0064, 0108, 1589
Logik	0027, 0099, 0133, 0267
Lumatron	0305, 0620, 1164
Lunatron	1164
Lux May	0099
Luxor	0070, 0074, 0075, 0131, 0133, 0342
LXI	0027, 0064, 0069, 0094
M Electronic	0027, 0064, 0065, 0267
Magnadyne	0108
Magnasonic	0027, 0047, 0064, 0099, 0267, 0305, 0620
Magnavox	0027, 0064, 0075, 0108, 0253, 0267, 0620, 0669
Magnin	0267
Magnum	0669
Manesth	0072, 0099, 0108
Marantz	0065, 0108, 0173
Mark	0027, 0305
Marta	0064
Mastec	0669
Master's	0305
Matsui	0064, 0267, 0305, 0375, 0376, 0379, 0769
Matsushita	0108, 0253
Medion	0375, 0379, 0669
Memorex	0027, 0064, 0074, 0075, 0099, 0131, 0267, 0305, 0334, 0375, 0596
Memphis	0099
Mercury	0047
Metronic	0108
Metz	0064, 0108, 0253, 0374, 0863, 0864, 1589
MGA	0070, 0267
MGN Technology	0267
Micormay	0375
Midland	0267
Minolta	0069
Mitsubishi	0027, 0068, 0069, 0070, 0074, 0075, 0094, 0108, 0507, 0669
Motorola	0075
Movie Walker	0099
MTC	0027, 0099, 0267
MTX	0027
Multitec	0064
Multitech	0027, 0047, 0099
Murphy	0027
Myryad	0108
NAD	0131, 0267
Naiko	0375, 0669
National	0253
NEC	0064, 0065, 0068, 0075, 0094, 0131, 0305, 1164
Neckermann	0108
Nesco	0099
Newave	0064
Newtech	0099
Nikkai	0047, 0099, 0305
Nikko	0064, 0305
Nikkodo	0064, 0305
Nikon	0061
Nishi	0267
Noblex	0267

Brand	Codes
Nokia	0068, 0069, 0075, 0108, 0131, 0133, 0267, 0305, 0342, 0579
Nordmende	0068, 0094, 0347, 0348, 0411, 0521
Oceanic	0027, 0068, 0075, 0108, 0131, 0133
Okano	0099, 0305, 0342, 0375
Olympus	0131, 0253
Onimax	0669
Optimus	0027, 0064, 0074, 0075, 0131, 0267, 0459, 0620
Orbit	0099
Orion	0027, 0131, 0267, 0305, 0375, 0376, 0379, 0769
Osaki	0027, 0064, 0099
Osume	0099
Otto Versand	0108
Pace	0379
Pacific	0027, 0375, 0669, 0769
Palladium	0064, 0068, 0099, 0375
Palsonic	0027, 0099, 0669
Panasonic	0027, 0047, 0253, 0863, 0864, 1589
Pathe Cinema	0070
Pathe Marconi	0068
Penney	0027, 0064, 0065, 0069, 0074, 0094, 0108, 0267
Pentax	0069
Perdio	0027
Philco	0027, 0065, 0099, 0108, 0253
Philips	0027, 0061, 0072, 0075, 0108, 0173, 0253, 0411, 0620, 1296
Phoenix	0305
Phonola	0108
Pilot	0064
Pioneer	0069, 0094, 0108, 1830
Polk Audio	0108, 0173
Portland	0047, 0305, 0664
Prinz	0027
Profitronic	0108, 0267
Proline	0027, 0305, 0347, 0669
Prosco	0871
Prosonic	0305
Protec	0027, 0099
Protech	0099, 0108
ProVision	0305
Pulsar	0267, 0305
Pulser	0267
Pye	0027, 0108
Quartz	0074
Quasar	0253, 0305
Quelle	0108
Questar	0047
Radialva	0064, 0075
Radiola	0108
Radionette	0064, 1164
RadioShack	0027, 0064, 0074, 0075, 0131, 0267
Radix	0064
Randex	0064
Rank Arena	0068
RCA	0027, 0069, 0072, 0075, 0133, 0193, 0253, 0267, 0347, 0749
Realistic	0027, 0064, 0074, 0075, 0131, 0267, 0305
Reoc	0375
Rex	0068, 0411
RFT	0099
Ricoh	0061
Rio	1164
Roadstar	0064, 0065, 0099, 0108, 0267, 0305, 0769
Royal	0099
Saba	0068, 0305, 0347, 0348, 0411, 0521
Saisho	0375
Salora	0070, 0131, 0133
Sampo	0064, 0075
Samsung	0027, 0065, 0072, 0267, 0459, 0647
Samtron	0267
Samurai	0047
Sanky	0075
Sansui	0027, 0068, 0094, 0099, 0133, 0267, 0375
Sanyo	0027, 0074, 0075, 0094, 0131, 0267, 0375, 1164
Saville	0267, 0305, 0379
SBR	0108, 0173
Schaub Lorenz	0027, 0068, 0131, 0133, 0342, 0375
Schneider	0027, 0064, 0069, 0099, 0108, 0173, 0267, 0305, 0375, 0379, 0669, 0924, 1164
Scott	0070, 0072, 0620
Sears	0027, 0061, 0064, 0068, 0069, 0070, 0072, 0074, 0075, 0094, 0099, 0131
Seaway	0305
SEG	0099, 0108, 0267, 0305, 0664, 0669

Brand	Codes
SEI	0108
Seleco	0047, 0064, 0068, 0411
Semp	0072
Sentra	0047, 0099, 0305
Sharp	0027, 0059, 0064, 0074, 0075, 0596
Shinco	0027
Shintom	0027, 0099, 0131, 0267
Shivaki	0064
Shogun	0267
Siemens	0064, 0108, 0131, 0173, 0347, 0374
Siera	0108
Signature 2000	0027, 0064, 0075
Silva	0064
Silver	0305
SilverCrest	0669
Singer	0064, 0072, 0099, 0267, 0375
Sinudyne	0108, 0379
Smaragd	0375
Solavox	0047, 0061
Sonic Blue	1164
Sonneclair	0099
Sontec	0064
Sonwa	0669
Sony	0027, 0059, 0061, 0074, 0075, 0094, 0133, 0253, 1059
Soundmaster	0027
Soundwave	0064, 0375
Ssangyong	0099
Stern	0305
STS	0069
Sunkai	0305, 0375
Sunstar	0027
Suntronic	0027
Sunwood	0099
Supra	0064, 0305, 0375
Susumu	0064
SV2000	0027, 0099
SVA	0027
Sylvania	0027, 0070, 0108, 0620
Symphonic	0027, 0267, 0620
Tandberg	0305
Tandy	0027, 0131
Tashiko	0027, 0064, 0075, 0108, 0267
Tatung	0027, 0068, 0070, 0072, 0075, 0094, 0108, 0375, 0379
Tchibo	0375
TCM	0375
Teac	0027, 0064, 0068, 0094, 0099, 0305, 0334, 0620, 0664, 0669, 0808, 0871
Tec	0047, 0099
Tech Line	0099
Technics	0027, 0064, 0108, 0253
Teco	0064, 0065, 0068, 0075
Tedelex	0064, 0375, 0669
Teknika	0027, 0064
Teleavia	0068
Telecorder	0267
Telefunken	0068, 0305, 0347, 0348, 0411, 0521, 0620, 0669
Telerent	0253
Telestar	0064
Teletech	0027, 0099, 0305
Tempest	0047
Tenosal	0099
Tensai	0027, 0099, 0305
Tevion	0375, 0669
Texet	0047, 0305
Thomas	0027
Thomson	0068, 0094, 0305, 0347, 0348, 0411, 0521, 0749
Thorn	0064, 0068, 0131, 0347
Tisonic	0305
Tivo	0749
TMK	0027, 0267
TNIX	0064
Tocom	0267
Tokai	0064, 0099
Topline	0375
Toshiba	0027, 0068, 0069, 0070, 0072, 0094, 0108, 0267, 0379, 0411, 0459, 0769
Tosonic	0305
Totevision	0064, 0267
Towada	0099
Toyoda	0305
Tradex	0108
Trakton	0047
Triad	0305
Trix	0064
Uher	0267
Ultra	0047, 0072, 0305
Ultravox	0305
Unitech	0267
United	0375, 0769
Universum	0027, 0064, 0108, 0131, 0133, 0267, 0375, 1164
Vector	0072
Vector Research	0065
Vextra	0099

Victor	0068, 0094, 0411
Video Concepts	0072
Video Pro	0047
Video Technic	0027
Videomagic	0064
VideoPro	0047
Videosonic	0027, 0099, 0267
Villain	0027
Wards	0027, 0064, 0065, 0068, 0069, 0070, 0072, 0074, 0075, 0099, 0108, 0267
Watson	0108, 0379, 0669
Wharfedale	0620, 0669
White Westinghouse	0027, 0099, 0305, 0664
World	0375
XR-1000	0027, 0099
XR1000	0027, 0099, 0267
Yamaha	0065, 0068
Yamishi	0099, 0305
Yokan	0099
Yoko	0047, 0064, 0267
Yoshita	0099
Zenith	0027, 0061, 0064, 0068, 0305, 0664, 1164
ZX	0375, 0379

Setup Code For All Digital Video Disks (Y)

3D LAB	0530, 0566
4Kus	1185
A-Trend	0741
Aboss	1125
Acoustic Solutions	0740, 0757, 1255
AEG	0797, 0815, 0817
AFK	1078, 1179, 1225
Afreey	0725
Aim	0699, 0726, 0805, 0860
Airis	0699, 1032, 1251, 1277
Aiwa	0560, 0668, 1163, 1270
Akai	0638, 0717, 0722, 0732, 0743, 0793, 0797, 0806, 0815, 0817, 0925, 1110, 1142, 1226, 1260, 1276, 1722
AKI	0880, 1032
Akira	0726
Akura	0925, 1078, 1167, 1197, 1198, 1260, 2018
Alba	0566, 0699, 0722, 0726, 0740, 0744, 0757, 0810, 1078, 1167, 1722
Albatros	1056
Alco	0817
Alize	1178
All-Tel	0739
Allegro	0896
Altacom	1251
Amitech	0797, 0811, 0877
Amoi	0879
Amoisonic	0638, 0791, 0862
Amphion Media Works	0899, 1272
Amstrad	0740, 1178
AMW	0899, 1272
Anam	1940
Ansonic	0786, 0858
Apex	0560, 0699, 0744, 1083, 1127, 1942
Apex Digital	0699, 0744, 1031, 1083, 1127, 1942
Arcam	0759
Aria	0920
Arianet	0845, 0920
Ariston	0700
Ariston Acoustics	0700
Aristona	0673
ASCOMTEC	1950
Asono	1251
Atacom	1251
ATD	0745
Audiologic	1828
Audiosonic	0717, 1292, 1950
Audiovox	0744, 0817
Audioworld	0817
Auvio	0870, 1117
Awa	0757, 0899
Axion	0757
Bang & Olufsen	1052
Baseline	2021
Basic Line	0740, 2021
Baze	0925
BBK	0889, 1111, 1251
Beko	1180
Bellagio	1031, 1272
Belson	1130, 1950
BenQ	1263
Binatone	1950
Black Diamond	0740, 0793, 0860
Blaupunkt	0744
Blue Parade	0598
Blue Sky	0678, 0699, 0722, 0726, 0740, 0805, 0817, 0870
Boghe	1031, 1248
Boman	0810, 0925
Bosston	0804

Brand	Code
Brainwave	0797, 1142, 1262
Brandt	0530, 0578, 0678
Britannia	0773
Broksonic	0722
BskyB	2007
Bush	0543, 0545, 0699, 0716, 0717, 0726, 0740, 0744, 0750, 0757, 0760, 0805, 0858, 0860, 0906, 1078, 1167, 1722
Byd:sign	0899
C-Tech	1179
California Audio Labs	0517
Cambridge Audio	1111, 1136
Cambridge Soundworks	0717, 0723
Cat	0726, 0813, 0814, 0816, 1042
CCE	0757, 1944
cello	2018
Centrex	0699, 1031, 1942
Centrum	0740, 0806, 0816, 1032, 1254, 1950, 2021
CGV	0760, 0778, 1142
Changhong	0654
Cinea	0858, 0868
Cineral	0757
Cinetec	0740
cineULTRA	0726
CineVision	0860, 0896, 0903
Citizen	1030
Clairtone	0598, 1276
Classic	0757, 1757, 1944
Clatronic	0699, 0815, 0845
Clayton	0740
Coby	0757, 0805, 0879, 1104, 1950
Codex	1260
Compacks	0853, 1125, 1292
Conia	0543, 0699, 0791, 0862, 0879
Continental Edison	0858, 1276
Craig	0858
Creative	0530, 0566
Criterion	2034
CrossWood	1180
Crown	0717, 0740, 0796, 0797, 1142, 1183
Crypto	0909, 1255
Cybercom	0858
CyberHome	0741, 0843, 0901, 1046, 1050
Cyrus	1039
Cytron	0678, 0732, 0743
D-Vision	1142
Daenyx	0899
Daewoo	0732, 0741, 0797, 0811, 0859, 0860, 0896, 0897, 0899, 1196, 1933, 1945
Dalton	0813, 1063
Dansai	0774, 0797, 0810, 1142, 1722
Dantax	0566, 0740, 0750, 0817
Daytek	0899, 1032
Dayton	0899
Daytron	1067
DCE	0858
DEC	0805, 0845
Decca	0797, 1142
Denon	0517, 0661, 1661
Denver	0726, 0805, 0815, 0925, 1083, 1110, 1131, 1950
Desay	0870, 1117
Diamond	0678, 0778, 0795, 0817, 1183
Digatron	1036
Digihome	0740
digiRED	0744
Digital i	0920
Digital Life	0807
Digitial Life	0807
Digitor	0678, 0717, 0860, 1032
Digitrex	0699, 1031, 1083, 1127, 1942
Digix Media	0853
DiK	0858
Dinamic	0815
Disney	0702
DiViDo	0732
DK Digital	0858, 0867, 1281, 2034
DL	0880
DMTech	0810, 1124, 2073
Dragon	0858
DreamX	1178
DSE	0860, 1179, 1757
DTS	0826
Dual	0678, 0692, 0702, 0740, 0757, 0806, 0810, 0817, 0858, 2034, 2073
Durabrand	0740, 0858, 1030, 1154
DVD2000	0770
DVX	0545, 0795
EagleTec	0741
Easy Home	0884
eBench	1179
ECC	0757
Eclipse	0750, 0778

Brand	Codes
Electrohome	0920, 1030
Elfunk	0740, 0877
Elin	0797
Elite	1179
Ellion	0877
Elta	0699, 0717, 0797, 0815, 0877, 1142, 1178, 1260, 2018
Eltax	0793, 1119, 1123, 2014
Emerson	0618, 0702, 0732
Encore	0725
Enterprise	0618
Entivo	0530, 0566
Enzer	0728, 0793, 0797, 0811, 1255
EuroLine	0815, 1110, 1142, 1260, 2048
Fenner	0678, 1056
Ferguson	0678, 0722, 0925, 1722, 1757
Finlux	0618, 0699, 0768, 0778, 0797, 0810, 1174
Fintec	0811, 1196
Firstline	0678, 0740, 0826, 0870, 0896
Fisher	0697, 1946
Fujilink	0882
Funai	0702, 0722
Fusion	0889
Futronic	1960
Gateway	1104, 1185
GE	0549, 0744
General Electric	0744
Giec	1248
Global Solutions	0795
Global Sphere	1179, 2048
Go Video	0600, 0744, 0768, 0771, 0810, 0820, 0860, 0896, 1102, 1126, 1185, 1757, 1997
GoldStar	0618, 0768, 0896
Goodmans	0678, 0717, 0740, 0750, 0757, 0810, 0817, 0860, 0906, 1031, 1167, 1248, 1281, 1757, 1950, 2034, 2041
GP Audio	1167
GPX	0726, 0796
Gradiente	0517, 0678
Graetz	0692
Gran Prix	0858, 0925
Grandin	0740, 0743, 1260, 1281
Greenhill	0744
Grundig	0566, 0578, 0678, 0697, 0713, 0722, 0728, 0732, 0740, 0802, 0817, 1031, 1063, 1722, 1757, 1947, 2073
Grunkel	0797, 0817, 1183
GVG	1196
H & B	0740, 0845, 0868, 0877, 1260, 1262
Haaz	0778, 1179
Haier	0870, 1117
Hanseatic	0768, 0810, 0817, 1180
Harman/Kardon	0729
Haus	0813, 0876
HCM	0815
HDT	0732
HE	1190, 1950
Henss	0740
Himage	0545, 0852, 1187
HiMAX	0870, 1133
Hiper	1275
Hisense	0745
Hitachi	0600, 0691, 0692, 0722, 0740, 0884, 1946, 1947, 2021
Hiteker	0699, 1184
Hoeher	0678, 0740, 0853, 0858, 1031, 1251
Home Electronics	0757, 0797
Home Tech Industries	1251
Hoyo	0692, 0770
Humax	0673
Hypson	0700
Hyundai	0793, 0810, 0877, 1045, 1183, 1255, 2048, 2073
ICP	1180
IISonic	1188, 1291
Ingelen	0815
Initial	0744
Integra	0598, 0654, 1661
InterAct	0724
IRT	0810
ISP	0722
Jamo	1063, 2030
Jaton	0692
JBL	0729, 1948, 2005
JDB	0757
Jeken	0726
Jepssen	1277
Jeutech	0804
JMB	0722
JNC	0699
Jocel	0807

Brand	Codes
JVC	0530, 0566, 0650, 0894, 1191, 1928, 1967
jWin	1078
Kansas Technologies	1260
Karcher	0810
Kawasaki	0817
KCL	1115
Kendo	0726, 0740, 0858
Kennex	0740, 0797, 0867, 0925
Kenwood	0517, 0561, 0764, 1090
Kiiro	0797, 0880
King DHome	0826
Kingavon	0845
Kiss	0692, 0868, 2030
KLH	0744, 0817
KLH Digital	0744
Kloss	0560
Koda	1257
Koss	0678, 0796, 2007
Kotron	0878
KXD	0884
Labway	0558, 0736
Landel	0853
Lasonic	0654, 0770, 0816
Lawson	0743, 0795
Lecson	0723, 0774, 1560
Leiker	0899
Lenco	0678, 0726, 0740, 0797, 0805, 1056
Lenoxx	0717, 1154, 1965, 2041
Lenoxx Sound	1965, 2041
Lexia	0726, 0795
LG	0618, 0768, 0774, 0817, 0896, 1933, 2010, 2029
Lifetec	0678, 0858
Limit	0743, 0795, 1131
Linn	1954
Liquid Video	2007
Lite-On	1085, 1185
LiteOn	1085, 1185, 1188
Lodos	0740
Loewe	0566, 0768, 0912
Logix	0732, 0810, 1128
Lumatron	0722, 0732, 0751, 0768, 0860, 1124, 1142
Lunatron	0768
Luxman	0600, 1118
Luxor	0740, 1031, 1722, 1757
Magnasonic	0678, 0702, 0796
Magnat	1950, 2046, 2073
Magnavox	0530, 0566, 0673, 0702, 0740, 0912, 1167
Magnex	0750
Magnum	2041
Manhattan	0732, 0740
Marantz	0530, 0566, 0702
Maraton	1184
Mark	0740, 0751
Marquant	0797
Mastec	1248
Matsui	0678, 0699, 0722, 0740, 1031, 1722, 1757
Maxdorf	0815
Maxim	0740, 0899
MBO	0717, 0757, 1056, 1757, 1944
McIntosh	1560
MDS	0740, 0805
Mecotek	0797
Mediencom	0773, 0880
Medion	0657, 0678, 0743, 0810, 0858, 0906, 1033, 2034, 2039
MEI	0817
Memorex	0717, 0722, 0858
Memory	1110
Metronic	0717
Metz	0552, 0598, 0740
MiCO	0750, 0778, 1206, 1248, 1250, 1281
Microboss	0745
Micromaxx	1722, 2034
Micromedia	0530, 0566
Micromega	0566, 1032
Microsoft	0549
Microstar	0858
Minato	0779
Minax	0740
Minerva	0732
Minix	1140
Minoka	0797
Minowa	0739
Mintaus	1078
Mintek	0744
Mirror	0779, 0906
Mitsubishi	0740
Mizuda	0797, 0845, 0884
Monyka	0692
mp man	1046
MPX	0870
MTlogic	1292
Mustek	0757, 1757, 1944
Mx Onda	0678, 0778, 1206, 1250, 1281, 2007
Myryad	1280, 1281
Mystral	0858, 1183

NAD	0618, 0719, 0731, 0768
Naiko	0797, 1031
Nakamichi	1226, 1249
NEC	0719, 0896, 1945
Nesa	0744
Neufunk	0692
Nevir	0797, 0858, 1224
Next Base	0853, 1067
NFREN	0853
NiC	1150
Nikenny	1291
Nikkai	1950
Nintaus	0820, 1078
Norcent	0899, 1030, 1292, 1950
Nordmende	0858
Noriko	0779
Nova	1950
Nowa	0870
Nu-Tec	0543, 1255
Okano	0779
Olidata	0699
Omni	0717, 0725, 0773, 0805, 0860, 0867, 0889, 1131
Onkyo	0530, 0654, 1639, 2012
Oopla	1185
Oppo	1251
Optim	0774, 0870
Optimus	0552, 0598
Orava	0845
Orbit	0899
Orion	0722, 1260, 1722
Oritron	0678, 2007
Ormond	0740
Otic	0853
P&B	0845
Pacific	0722, 0740, 0786, 0795, 0817, 0858, 1965
Packard Bell	0858
Palladium	0722, 0806, 1933, 1947, 1956
Palsonic	0699, 0716, 0862, 0879, 1083, 1110
Panasonic	0517, 0530, 0598, 1037, 1932, 1935
Panda	0744, 0816
Paramount Pictures	0806
peeKTon	0925, 1067, 1251, 2026
Philco	0717, 0760, 0815, 0817, 0889
Philips	0530, 0566, 0673, 0702, 0912, 1185, 1839, 1840, 1938
Phonotrend	0726
Pioneer	0517, 0552, 0598, 0658, 1838, 1927, 1992
Playgo	1292
Plu2	0877, 1117
Pointer	0811
Polaroid	1272
Polk Audio	0566
Portland	0797
Powerpoint	0880, 0899
Presidian	0702
Prima	0793, 1255
Prima Electronic	0793
Primare	0913
Princeton	0701
Prinz	0858
Prism	0732, 0858, 1180
Proceed	0699
Prodisma	0880
Proline	0678, 0699, 0713, 0737, 0860, 1031, 1942
Proscan	0549
Proson	0740
Prosonic	0726, 0779
ProVision	0726, 0805, 1190, 1950
Pye	0673
Pyle	1036
QONIX	1078
Qwestar	0678
Radionette	0768, 0896, 1163, 1933
RadioShack	0598
Raite	0692
Rank Arena	0807, 1206
RCA	0549, 0598, 0731, 0744, 0796, 0817, 1940, 1992
Realistic	0598
REALmagic	0701
REC	0517, 0716, 0773, 0793
Recco	0725
Redstar	0775, 0786, 0790, 0797, 0815, 0832, 0833, 0925, 1030, 1067, 1950, 2026
Regent	1965
Reoc	0779, 0795
Revoy	0726, 0868
Rimax	1263
Rio	0896, 2029
Roadstar	0716, 0717, 0726, 0740, 0757, 0845, 0860, 0906, 0925, 1078, 2041
Rocksonic	0816
Ronin	0737, 0899
Rotel	0650, 1205

Brand	Codes
Rowa	0543, 0744, 0786, 0899, 1031, 1184
Rownsonic	0816
Saba	0578, 0678, 0796
Saivod	0786, 0858
Salora	0768
Sampo	0725, 0779
Samsung	0517, 0600, 0771, 0847, 1102, 1955, 1959, 2035
Sansui	0722, 0743, 0778, 0795, 0811, 1180, 1255, 1257, 1722, 2014, 2048
Santosh	1142
Sanyo	0697, 0702, 0722, 0740, 0900, 1946
SAST	0833
Scan	0732, 0862, 0877
ScanMagic	0757
ScanSonic	1722
Schaub Lorenz	0797, 0815, 1142, 1178, 1262
Schneider	0566, 0678, 0732, 0740, 0806, 0810, 0815, 0817, 0858, 0896, 1128, 1180
Schwaiger	0779
Scientific Labs	0795
Scott	0678, 0699, 0745, 0807, 0880, 0908, 1032, 1063, 1260, 1278
Seeltech	1251
SEG	0692, 0740, 0790, 0795, 0899, 1945, 2021
Semp	0530
Sensory Science	1185
Shanghai	0699
Sharp	0657, 0702, 0740, 0779, 2042
Sherman	1960
Sherwood	0660, 0744, 0768, 0797, 1104
Shinco	0744
Shinsonic	0560
Sigma Designs	0701
Sigmatek	1251
Siltex	1251
Silva	0815, 0925
Silva Schneider	0858, 0925, 1174, 2010
SilverCrest	1179
Simaudio	0912
Singer	0717, 0743, 0778, 0795
Sinotec	0791
Sinudyne	1248
Sistemas	0699

Brand	Codes
Skantic	0566, 0740, 1030
SKY	2007
Skymaster	0757, 0795
Skysonic	0793
Skyworth	0793, 0925
Sliding	1142
Slim Art	0811
SM Electronic	0717, 0757, 0795, 1179
SM Electronics	0717, 0757
Smart	0732, 0740, 0745
Sogo	0880
Sonashi	0743, 0858
Sonic Blue	0600, 0810, 0820, 0896, 1126, 1997, 2029
Sony	0560, 0600, 0799, 0891, 1097, 1122, 1160, 1560, 1660, 1930, 1960, 2008
Sound Color	1260
Sound Lab	1125
Soundmaster	0795
Soundmax	0795
Soundwave	0810
Spectra	0899
Standard	0678, 0795, 0815, 0858, 0925
Star Clusters	1179, 1254
Starlogic	1032
Starmedia	0845, 0908, 1032, 1045, 1251
Strong	0740
Sunkai	0797, 0877
Sunstech	0858
Sunwood	0815, 0925
Superb	0882
Superdigital	1214
Supervision	0795, 1179
SVA	0699, 0744, 0887
Sylvania	0657, 0702
Symphonic	0702
Synn	0795
T.D.E. Systems	1183
Tandberg	0740, 1722, 2021
Tangent	2014
Targa	1254
Tatung	0797, 0798, 1722
Teac	0543, 0598, 0719, 0722, 0744, 0768, 0786, 0795, 0817, 0860, 1033, 1224, 1254, 1956, 1957, 1962, 2011
Tec	0925
Technica	1124, 1722
Technics	0517, 1932

Brand	Codes
Technika	0797, 0858, 1124, 1142, 1722
Technisson	1142
Technosonic	0757, 1078, 1142
Techwood	0719, 0740
Tedelex	0717, 1031, 1255, 2048
Telefunken	0816, 0817, 0860, 1110, 1255
Teletech	0740, 0795
Tensai	0678, 0717, 0797
TerraTec	0852
Tevion	0678, 0795, 0860, 0925, 1063, 1197, 1254, 1950, 1956, 2041
Thakral	0728
Theta Digital	0598
Thomson	0549, 0578
Thule	1034
Thule Audio	1034
Tokai	0692, 0725, 0811, 0815, 0817, 0925
Tokaido	0725
Tokiwa	0743
Tom-Tec	0816
Tongtel	0791
Top Suxess	1251
Toshiba	0530, 0566, 0600, 0722, 1072, 2033
Trans Continens	0853
TRANS-continents	0853, 0858, 0899
Transonic	0757
Tredex	0826, 0870
TruVision	0884
Truvox	1129
TSM	1251
Typhoon	1046
TYT	0732
Umax	0558, 0717, 1178
Unimax	0797
United	0699, 0722, 0757, 0815, 0853, 1110, 1124, 1142, 1255, 2048
Universum	0618, 0740, 0768, 0806, 0817, 0896, 1254, 1940, 1945, 1956
Uptek	0790
upXus	1307
Urban Concepts	0530, 0566
Venturer	0817
Vestel	0740, 2021
Vieta	0732, 1292
Viewmaster	0889, 1111, 1251, 1165
Voxson	0717, 0757, 0858, 2034
Vtrek	0909, 1255
Waitec	1178, 1251, 1260, 1944
Walkvision	0744
Welkin	0858
Wellington	0740
Welltech	1248
Weltstar	0740
Wesder	0726
Wharfedale	0713, 0723, 0725, 0778, 0779, 0817
Wilson	0858, 1260
Windsor	0740
Windy Sam	0600
WIZE	1142
Woxter	0908, 1032, 1178, 1251
Xbox	0549, 1173
Xenius	0817
XLogic	0795, 0908, 1255
XMS	0716, 0797, 0815, 1215, 1349
Xoro	0833, 0856, 1106, 1210, 1248, 1275, 1276, 1277, 1278, 2009
Xwave	0558, 0736
Yakumo	1031, 1083
Yamada	0899, 1031, 1083, 1178, 1185
Yamaha	0517, 0566, 0673
Yamakawa	0692, 0737, 0792, 0899, 1131
Yelo	0807
Yukai	0757, 1757, 1944
Zenith	0530, 0618, 0768, 0896, 1933
Zenix	0876
Zennox	1292
Zeus	0811, 0878
Zoece	1292

GERMANY / DEUTSCHLAND

Ihre internationale Garantie

Sehr geehrter Kunde,
Danke, daß Sie sich für ein PHILIPS Produkt entschieden haben. PHILIPS Geräte entsprechen dem neuesten Stand der Technik und werden nach strengsten Qualitätsnormen gefertigt. Sollten Sie ausnahmsweise einen Grund zur Beanstandung haben, so garantiert PHILIPS - zusätzlich zu Ihren Gewährleistungsansprüchen gegenüber Ihrem Verkäufer - innerhalb von 12 Monaten ab Kaufdatum, daß die Produkte ohne Lohn- und Materialkosten repariert werden, unabhängig von dem Land, in dem repariert wird. Die Ansprüche entsprechend dieser Garantiezusage setzen voraus, daß das Gerät ordnungsgemäß entsprechend der Gebrauchsanweisung für seinen bestimmungsgemäßen Gebrauch verwendet wurde. Die Garantie wird auf Grund der Vorlage der Originalrechnung bzw. Zahlungsbestätigung, welche das Datum des Kaufes und den Namen des Händlers, sowie die vollständige Geräte-Typ und Geräte-Nummer zu tragen hat, gewährt. Die Garantie wird nicht gewährt, wenn:

- Die vorstehend erwähnten Dokumente auf irgendeine Art geändert oder unleserlich gemacht wurden.
- Die Geräte-Typ und Geräte-nummer am Gerät geändert, gelöscht, entfernt oder auf andere Art unleserlich gemacht wurde.
- Reparaturen, Adaptierungen oder Modifikationen am Gerät von Personen oder Gesellschaften ohne entsprechende Befugnis vorgenommen wurden, oder
- Schäden durch äußere Einflüsse (Blitz, Wasser, Feuer u. ä.) oder unsachgemäße Behandlung entstanden sind.

Wir machen Sie darauf aufmerksam, daß das Gerät nicht als defekt angesehen werden kann, wenn eine Modifikation oder Adaptierung am Gerät vorgenommen werden muß, um einen Einsatz des Gerätes zu ermöglichen, für den das Gerät in seiner ursprünglichen Spezifikation nicht vorgesehen war (z.B.:Anpassung an eine andere Empfangs- oder Anschlußnorm). Wenn Ihr Philips Markenprodukt nicht ordnungsgemäß funktioniert, ersuchen wir Sie, sich an Ihren Philips Händler, eine Philips Vertragswerkstatt bzw. an eine Werkstatt zu wenden, die bereit ist, die Garantiereparatur (Lohn- und Materialkosten) kostenfrei durchzuführen. Durch die Inanspruchnahme der Garantie wird die Garantiezeit weder verlängert noch wird eine neue Garantiefrist für das Produkt in Lauf gesetzt. Sollten Sie im Falle eines Auslandaufenthaltes eine in Ihrer Nähe befindliche PHILIPS-Händleradresse benötigen, so können Sie diese bei der Kundeninformation des jeweiligen Landes erfragen. Die Telefonoder Faxnummer können Sie in dieser Broschüre auf der entsprechenden Länderseite finden.
Um Ihnen unnötige Mühen zu ersparen, empfehlen wir Ihnen, die Bedienungsanleitung Ihres Gerätes sorgfältig zu lesen, bevor Sie sich mit Ihrem Händler oder der Service-Annahmestelle in Verbindung setzen.

Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte schriftlich oder telefonisch an die:

Philips Info Center Germany
Alexanderstr. 1
20099 Hamburg.
Phone: 0-180-535 6767 Fax: 0-180-535 6768
Email Address: Hamburg.Info-Center@hbg.ce.philips.com
Philips Austria GmbH
Triesterstraße 64, 1101 Wien
Phone: 0820 90 11 14
Fax: 01/601 01 - 13 12
Email Address: infocenter.vienna@philips.com

FRANCE

votre garantie internationale Philips

Cher Client,
Merci d'avoir fait l'acquisition de ce matériel PHILIPS. Celui-ci a été fabriqué avec le plus grand soin pour vous donner toute satisfaction. Si malgré nos efforts vous rencontriez des difficultés avec ce matériel, votre revendeur, auprès duquel vous en avez fait l'acquisition prendra la responsabilité de la garantie. Pour le cas où vous auriez besoin de faire appel à un service après-vente dans un pays étranger, la Garantie Internationale PHILIPS viendra compléter les engagements de garantie souscrits à votre égard par votre revendeur, et cela pendant 12 mois à compter de la date de votre achat, pour vous faire bénéficier d'une réparation gratuite, pièces et main-d'œuvre.
Le bénéfice de la Garantie Internationale PHILIPS suppose que le matériel ait été utilisé conformément à son mode d'emploi et à sa destination et vous sera accordé sur présentation du ticket de caisse ou de la facture d'achat indiquant la date de l'achat, le nom du revendeur, le modèle et le numéro de série du produit.
Aucune garantie ne sera due dans les cas suivants:

- Modification ou altération des documents cités ci-dessus.
- Modèle et/ou numéro de série du produit rendu non identifiable.
- Interventions sur le produit effectuées par une personne non autorisée.
- Dommages, provoqués par une cause extérieure à l'appareil et notamment par foudre, incendie, dégâts des eaux ou négligence.

Il est rappelé que la modification ou adaptation du produit pour le mettre en adéquation avec des normes d'émission/réception ou de raccordement au réseau local différent de celles en vigueur dans le pays pour lequel il a été conçu, fabriqué et/ou agréé, n'est pas du ressort de la garantie. En conséquence, il est recommandé de vérifier la destination géographique du matériel lors de l'achat.
Cette garantie n'est pas exclusive de l'application aux achats faits en FRANCE, de la garantie légale prévue par les articles 1641 et suivants du Code civil.

En cas de dysfonctionnement de votre produit PHILIPS, vous devez vous adresser à votre revendeur.
Dans l'éventualité où cette nécessité de faire appel à un service après-vente se produirait à l'étranger, dans un pays où votre revendeur n'est ni présent, ni représenté, contactez le Service Consommateur PHILIPS dudit pays dont vous trouverez le numéro de téléphone dans ce livret; celui-ci indiquera les coordonnées d'un point de service après-vente.
Plus généralement, en cas de problème avec votre matériel PHILIPS, nous vous recommandons d'étudier attentivement la notice d'emploi avant de contacter votre revendeur. Si des questions subsistent auxquelles ce dernier ne peut pas répondre, écrivez ou appelez:
Service Consommateurs PHILIPS France
BP 0101
75622 Paris Cedex 13
Phone: 08 91 65 00 05 (0.23 Euros/min)
Fax: 08 55 75 55 75
Email Address: Connect to http://www.philips.fr.

DENMARK / DANMARK

deres internationale garanti

Kære Kunde,
Tak fordi De har købt dette Philips produkt, som er designet og fabrikeret efter den højeste kvalitetstandard. Hvis der, uheldigvis, skulle opstå fejl ved dette produkt, indestår
Philips for arbejdsløn samt eventuelle reservedele, uanset I hvilket land det skal repareres, - over en periode af 12 mdr. Fra købsdatoen. Denne internationale Philips garanti udvider, - sammen med de lokale garanti-aftaler mellem forhandlere og Philips, Deres garanti på produktet og forringer dermed ikke Deres reklamationsret.
Philips' garanti effektueres, når produktet er anvendt efter formålet som foreskrevet i den medfølgende brugervejledning og præsenteret med den originale faktura eller kassebon, der viser købsdato samt forhandlers navn.
Philips' forpligtelser bortfalder, hvis...
- Købsbevis er ændret eller på anden måde gjort ugyldigt.
- Model- eller produktionsnummer på produktet er ændret, fjernet eller på anden måde gjort ulæseligt.
- Reparation eller ændring af produktet er foretaget af uautoriseret værksted eller reparatør.
- Skade er forårsaget af uheld som f.eks. lynnedslag, vandskade,

brand, fejlbetjening eller fejlagtig anvendelse.
Bemærk venligst, at produktet ikke under denne garanti betragtes som værende defekt, dersom modifikation er påkrævet for at produktet skal opfylde lokale eller nationale tekniske standarder, som er gældende i lande hvortil produktet ikke oprindeligt var
beregnet. Derfor, - undersøg altid først om produktet kan anvendes i det pågældende land.
I tilfælde af, at Deres Philips produkt ikke fungerer korrekt eller er defekt, bedes De kontakte Deres Philips forhandler eller hvis ej muligt, et autoriseret Philips værksted.
Skulle Deres Philips produkt få brug for service i et andet land, kontakt da venligst den lokale Philips "Help-desk" og få anvist det nærmeste autoriserede værksted. Telefon- og fax-nummer findes i denne folder under det respektive land. For at udgå unødig ulejlighed bedes De læse brugervejledningen nøje inden forhandler kontaktes.
Måtte De have spørgsmål, som Deres forhandler ikke kan besvare eller have brug for anden relevant information kan De altid ringe eller skrive til...
Consumer Services,
Prags Boulevard 80. PO Box 1919,
DK-2300 Copenhagen S
Tlf: 352 58 759
Email Address:
Connect to http://www.philips.dk,
press on Talk button, select the type of product and press on Talk to, complete all details and click on Send To Philips.

SPAIN / ESPAÑA

su garantía internacional

Estimado cliente,
Gracias por su compra de este producto Philips, ya que ha sido diseñado y fabricado bajo los estándares de calidad más elevados. Si, desafortunadamente, pudiera existir algún problema con este producto, PHILIPS garantiza libre de cargo la mano de obra y las piezas, durante 12 MESES a partir de la fecha de compra, independientemente del país en que el producto sea reparado. Esta Garantía Internacional Philips, complementa las obligaciones nacionales existentes sobre garantía hacia Ud., tanto de los distribuidores como de Philips en el país de compra, no afectando los derechos que la Ley establece para los Consumidores. La Garantía Philips es aplicable en tanto que el producto sea TRATADO CORRECTAMENTE para su uso, de acuerdo con el contenido de las Instrucciones de Manejo y bajo la presentación de la FACTURA ORIGINAL o RECIBO DE CAJA, en donde se indique la fecha de compra y el nombre del distribuidor, junto al modelo y número de producción del aparato.
La Garantía Philips NO será aplicable en los siguientes casos:
- Cuando los documentos hayan sido alterados de alguna forma o resulten ilegibles.
- En el caso de que el modelo y número de producción del aparato haya sido alterado, borrado, retirado o hecho ilegible.
- Cuando las reparaciones hayan sido efectuadas por personas u organizaciones de servicio NO AUTORIZADOS, o en el caso de que se hayan producido modificaciones en el aparato.
- Cuando el daño en el aparato sea causado por accidentes que incluyan, aunque no se limiten a: tormentas, inundaciones, fuego o evidente mal trato del mismo.

Le rogamos tenga en cuenta que, el producto amparado por esta garantía, no será defectuoso, cuando se hayan realizado modificaciones en el mismo, para que cumpla con especificaciones técnica nacionales o locales, aplicables a países, para los que, el aparato no fue, originalmente, desarrollado y/o fabricado. Por esta razón siempre se debe comprobar, si, un producto puede ser utilizado en un país específico. En el caso de que su producto PHILIPS no funcione correctamente o esté defectuoso, por favor contacte con su distribuidor Philips, o, con un SERVICIO OFICIAL PHILIPS. En el supuesto de que Ud. requiera servicio en algún otro país, el departamento de SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE del citado país, puede indicarle la dirección del SERVICIO PHILIPS más próximo a su domicilio. El número de teléfono y de fax del SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE puede ser encontrado en la parte inferior de este documento.
Para evitar problemas, le rogamos lea cuidadosamente las instrucciones de manejo, antes de ponerse en contacto con su Distribuidor o Servicio Oficial. Si Ud. tiene preguntas, que no puedan ser respondidas por el Distribuidor o el Servicio, le rogamos escriba o llame a:

Philips Ibérica, S.A.
C/Martinez Villergas, 49, 28027 MADRID
Teléfono: 902 888 784 (0.15 Euros/min), Fax: 91-566 95 92
O contácte con http://www. philips.com
Haga click en Talk button, elija el modelo de producto, haga click en "Talk To", complete el resto de la información y hage clic en "Send To Philips".

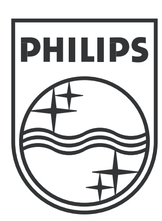
FINLAND / SUOMI

kansainvãlinen takuunne

Arvoisa asiakas!,
Kiitämme Teitä että päädyitte valinnassanne korkealuokkaiseen Philips-tuotteeseen. Philips myöntää tälle tuotteelle 12 kuukauden takuun ostopäivästä alkaen. Jos tuotteeseen tulee jotain vikaa, Philips korvaa takuuaikana korjauksen työ- ja varaosakustannukset riippumatta siitä, missä maassa työ on tehty. Tämä kansainvälinen takuunne täydentää liikkeen ja Philipsin kansallisia takuuehtoja eikä vaikuta asiakkaan laillisiin oikeuksiin.
Philipsin takuu on voimassa edellyttäen, että tuotetta käytetään käyttöohjeen mukaisesti siihen mihin se on tarkoitettu. Takuu on voimassa, kun asiakas esittää alkuperäisen laskun tai kuitin, josta käy ilmi ostopäivä ja liikkeen nimi sekä laitteen tuote- ja
sarjanumero. Philipsin takuu ei ole voimassa mikäli

- Asiapapereita on muutettu jollain tavoin tai niitä ei pystytä lukemaan.
- Tuote- tai sarjanumero on muutettu, poistettu tai tehty vaikeasti luettavaksi.
- Korjauksen on suorittanut joku muu kuin valtuutettu huoltoliike tai henkilö.
- Vian aiheuttaa ukkonen, vesivahinko, tulipalo, laitteen väärinkäyttö, huolimattomuus tai muu vastaava.

On huomattava, että tuote ei ole tämän takuun tarkoittamalla tavalla viallinen, jos siihen on tehtävä sellaisten paikallisten tai kansallisten teknisten normien vaatimia muutoksia, jotka ovat voimassa maissa joihin tuotetta ei ole alunperin suunniteltu ja/tai valmistettu. Tämän takia on aina tarkistettava, voidaanko tuotetta käyttää tietyssä maassa. Mikäli Philips-merkkinen tuotteenne ei toimi moitteettomasti tai on viallinen, kehotamme Teitä ottamaan yhteyden Philipsliikkeeseen tai valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Ulkomailla
huoltoliikkeen nimen saa kyseisen maan Asiakaspalvelusta, jonka puhelin- ja aksinumero ovat tämän vihkosen vastaavassa kohdassa.
Välttyäksenne turhalta vaivalta, kehotamme Teitä lukemaan käyttöohjeen huolellisesti, ennen kuin otatte yhteyttä em.liikkeisiin.
Pyydämme ystävällisesti osoittamaan mahdolliset lisäkysymyksenne osoitteeseen:
Oy Philips Ab,
Sinikalliontie 3, 02630 Espo,
Helsinki, Finland
puh. 0923113415
Email Address: Connect to http://www.philips.fi,
press on Yhteydet button which brings you to the www.philips.com site, select the type of product and press on Talk To, complete all details and click on Send To Philips.



www.philips.com

3111 176 53402